

محمد غالي

النظرية اللسانية والدلالة العربية المقارنة
مبادئ وتحليل جديدة

دار تونكال للنشر

عمارة معهد التفسير التطبيقي، ساحة محطة القطار

بالميل، الطرابلس 28300 - المغرب

الهاتف / الفاكس: 022.34.23.23 (212) - 022.40.40.38 (212)

الموقع: www.toukal.ma - البريد الإلكتروني: contact@toukal.ma

تم نشر هذا الكتاب ضمن سلسلة
المعرفة اللسانية

الطبعة الأولى 2007
جميع الحقوق محفوظة

الإيداع القفوي رقم : 2007/678

رصدك 1-18-496-9954

المحتوى

9	
13	تقديم
15	الباب الأول: أسس ومبادئ في النظرية اللسانية
16	الفصل الأول: هندسة النحو والقالبية المعممة
16	1. هندسة النحو
18	1.1. التوازي النحوي الثلاثي
18	2.1. نظرية الدلالة التصورية مقابل التيار التوليدي الرئيس
19	1.2.1. القيود مقابل الاشتقاق
21	2.2.1. التوليدية المعممة مقابل مركزية التركيب
21	2. النصور الغالبي
23	1.2. أنساق الدخيل مقابل الأنساق المركزة
27	2.2. نحو قالبية معمة
27	الفصل الثاني: المعجم وأوليات التأويل الدلالي
28	1. المعجم والتوافق
29	1.1. عن الإدماج المعجمي
33	2.1. من الإدماج إلى التسويغ المعجمي
33	2. البنية التصورية وأوليات التأويل الدلالي
34	1.2. في البنية التصورية
34	2.2. أوليات التأويل الدلالي
35	1.2.2. نسق المكونات التصورية
37	2.2.2. بنية الموضوعات (أو البنية العملية) والأدوار الدلالية
38	3.2.2. سمات الحقول الدلالية
39	4.2.2. سمات جهة
	الفصل الثالث: الموقف الذهني واللغة الداخلية والمنطق

39	1. المنطق الرياضي والنظرية اللسانية
40	1.1. الموقف الأطلولوجي
42	2.1. الموقف المنهجي
43	2. القدرة اللغوية وحدود المنطق
43	1.2. بعض خصائص اللغة الداخلية
46	2.2. عن دلالة العوالم الممكنة
46	1.2.2. في نظرية الصق
47	2.2.2. العوالم والنموذج وحدود الذهن
48	3.2.2. التمثيل الدلالي والمفهوم والمواقف القضية
51	4.2.2. عن الدلالة المعجمية
55	الفصل الرابع: سمات تفرد الملكة اللغوية
55	1. بعض أسس التصور النحوي في برنامج الحد الأدنى
57	1.1. ما بعد الكفاية التفسيرية
58	2.1. قيود الأنساق الروجامية
58	3.1. الاقتصاد والحوسبة الفعالة
59	4.1. تصميم نحوي أمثل
62	5.1. اللغة والملكات المعرفية الأخرى
63	2. تخصيص ملكة اللغة وافتراض التكرار فقطه
64	1.2. معنيان للغة
65	2.2. افتراض التكرار فقط
69	3. غنى اللغة وحجة التصميم
70	1.3. عن مظاهر اللغة
74	2.3. عن وظيفة اللغة وكمالها وتطورها
81	الفصل الخامس: اللغة ووظيفة التفكير
82	1. الإطار الثالبي
82	2. الوعي ومستويات التمثيل
85	3. اللغة والفكر ظاهرتان متفصلتان
87	4. كيفيات تأثير اللغة في الفكر
87	1.4. إيصال الفكر
87	2.4. اللغة والانتباه
88	3.4. اللغة وتقوم للمركبات
90	5. بعض ثغرات اللغة

93	الباب الثاني : ظواهر في الدلالة العربية المقارنة
95	الفصل الأول : دلالة الإضافة
95	1. في دلالة للتضاييق
100	2. في العلاقة بين معاني الإضافة
105	الفصل الثاني : معجمة الزمن في بعض أفعال المعجم العربي
105	1. إطار التوافق
107	2. معجمة الهدف الزمني
108	3. معجمة النعت المتبدل الزمني
110	1.3. معجمة زمن الحدث
110	2.3. معجمة مدة الحدث
113	الفصل الثالث : سمات جبهة في الأشياء والأوضاع
113	1. سمات جبهة
114	1.1. المحدودية والبنية الداخلية في الأشياء والأوضاع
116	2.1. البعد والاتجاه في الأشياء والأوضاع والفضاءات
117	2. تمثيلات
120	3. عن السمات التعريفية
123	الفصل الرابع : الجمع في الأوضاع
123	1. سمة البنية الداخلية في الأشياء
126	2. سمة البنية الداخلية في الأوضاع
126	1.2. الجمع الصرفي
128	2.2. الجمع المعجمي
129	3.2. جمع الأوضاع في الجمل
130	3. الجمع وسمة البعد
131	4. خاتمة
133	الفصل الخامس : تأويل الجمع
133	1. جمع الأوضاع والعامل الجمعي
134	1.1. نظرية ديفلسن
135	2.1. نظرية الحدث المجموع
137	2. الجمع الخارجي والجمع الداخلي
141	الفصل السادس : القياس والتسوير في الأوضاع
141	1. مكونات الوضع والربط المحافظ على البنية
144	2. الجمع والقياس والتسوير التوزيعي

144	1.2. القياس وحيز التصوير
147	2.2. التصوير المتعدد
149	الفصل السابع: في تأويل سياقات الاعتقاد
149	1. معطيات مشكلة
151	2. الانفلاق والشفافية في البنية النحوية
153	3. الانفلاق وقانون ليبنتز، أو الحلول الصديقة
155	4. الاعتقادات كيانات تمثيلية
156	1.4. الاعتقادات واللوحات
161	2.4. التمثيلات الكلامية
165	مراجع

تقديم

يشهد حفل النظرية اللسانية في السنوات الأخيرة تطورات كبرى وتحولات دالة يرافقها ظهور أسئلة معرفية مستجدة واستشراف آفاق للبحث تزداد رحابة وعمقا. ويعود ذلك، في جزء كبير منه، إلى التطور الهائل الذي تعرفه، إلى جانب التطور «الداخلي» لعلوم اللسان، علوم ومباحث ذات صلة وثيقة بالنظرية اللسانية، من أبرزها علم النفس (الإنساني والحيواني) والعلوم العصبية والمعلومات والعلوم المعرفية وعلوم الأحياء والتشريع والإناسة، الخ، وهو تطور أصبح يمكن من معالجة متقدمة ومتعددة الاختصاصات لعدد كبير من القضايا النظرية والتجريبية. من ذلك بلورة إجابات أدق وأكفى عن أسئلة قديمة كانت بالأمس من قبيل «التأملات اللاعلمية»، كمسألة تطور الملكة اللغوية وسمات تفردتها وعلاقتها بوظائف الفكر.

ومن ذلك أيضا، بلورة تصورات وافتراضات جديدة بخصوص عدد من أسس النظرية اللسانية ومبادئها كقضايا الهندسة النحوية وعلاقتها ببنية الذهن القلبية أو غير القلبية، وأثر ذلك في تحديد منزلة المعجم وأوليات مختلف مكونات النحو وطرق بنائها، وفي صياغة أدوات تحليلية أكفى لمعطيات اللغات الطبيعية والكشف عن تفصيلات نوعية لهذه المعطيات وإعادة تنظيمها، الخ. ويأتي هذا العمل في سياق هذه التطورات والتحولات ليمثل إسهاما من جهتين: جهة عامة وجهة خاصة.

فهو، من جهة عامة، إسهام يسعى إلى تعزيز التراكمات القيمة التي حققتها وتحققها اللسانيات العربية باعتبارها لسانيات مقارئة تسعى إلى الرقي المطرد بالبحث في بنية اللغة العربية إلى مستويات مرموقة تسم البحث في بنيات لغات طبيعية متقدمة أخرى، وتندرج في نادي المجموعة العلمية الدولية وتستجيب لمعاييرها في إنتاج المعرفة اللسانية المعاصرة، سواء تعلق الأمر بمعايير عامة كالدقة النظرية والمنهجية والوعي الإبيستيمولوجي أو بمعايير أخص كالتمثيل الصوري والضوابط النمذجية والاستدلال الواضح القابل للإبطال.

وهو، من جهة خاصة، حلقة أخرى تتنظم في سلك المشروع الذي بدأناه بكتاب: التوليد الدلالي في البلاغة والمعجم سنة 1987، ثم كتاب: المعنى والتوافق، مبادئ لتأصيل البحث الدلالي العربي سنة 1999 (إضافة إلى الأبحاث المنشورة بينهما وبعدهما في دوريات أو كتب مشتركة)، والساعي إلى تجديد التفكير في بنية المعنى في اللغة العربية على المستويين النظري والتجريبي، وتعيين مكونات هذه البنية وإعادة تبويبها وإقامة العلاقات الواردة بينها.

وقد نظمنا مضامين هذا العمل في بلدين، عالجتنا مادتهما في إطار نظري موحد هو إطار نظرية الدلالة التصورية التي سبق في ما نشرناه أن فصلنا في أسسها ومبادئها وقدمنا استدلالاً على كفايتها التجريبية في رصد ظواهر دلالة اللغات الطبيعية.

فخصصنا الفصول الأولى من الباب الأول لمناقشة إشكال الهندسة النحوية في ما أصبح يسمى اليوم بالتيار التوليدي الرئيس. ونقشنا هذا الإشكال من خلال فرضية التوازي الثلاثي ومقتضيات التصور القلبي لبنية الذهن/الدماغ البشري. كما ناقشنا منزلة المعجم، في إطار نفس الفرضية، باعتباره جزء من قواعد التوافق الرابطة بين مكونات النحو وليس باعتباره مكوناً مستقلاً. وحددنا خصائص البنية التصورية ولاقناها بالدلالة اللغوية وبأوليات بناء المعنى ومبادئه. ودافعنا عن موقف منهجي من علاقة المنطقي الرياضي واللغات التصورية بالنظرية اللسانية واللغات الطبيعية، في مقابل الموقف الانطولوجي الذي يوحد بين النمطين من اللغات ويقول بإخضاعهما لنفس أدوات التحليل المنطقية الرياضية.

وفي الباب الأول تناولنا بعضاً من آخر التطورات التي يعرفها حالياً النقاش الساخن الدائر حول الفرضيات المتعلقة بمنزلة الملكة اللغوية بين الملكات المعرفية الأخرى لدى الإنسان والحيوان على حد سواء، وبسمات تفردتها وضوابط تطورها، وبصلتها بالفكر وتأثيرها فيه رغم استقلاله عنها.

وخصصنا الباب الثاني لتحليل مجموعة من أهم الظواهر الدلالية المعجمية والجهية في اللغة العربية ومقارنتها بما يوازيها في لغات طبيعية أخرى.

فدرسنا في الفصل الأول العلاقات الدلالية في البنيات الإضافية وكيفية تخصيص تألف المتضامنين لبناء دلالة المركب الإضافي كما درسنا معاني البنيات الإضافية بناء على افتراض قيامها على أساس علاقي تصوري موحد عوض إيرادها، كما هو الحال في النحو العربي القديم، في صورة ناقصة (تجمل أحياناً في معاني اللام ومن وفي) وبدون رابط يربط بينها.

ودرسنا في الفصل الثاني معجزة الزمن في بعض أفعال المعجم العربي التي تتعلق بالحالات التي لا يكون فيها التوافق شفافاً بين الدلالة والتركيب، فتظهر في معنى الجملة مكونات لا تظهر في التركيب، أي تكون معجزة (أو مضمنة) كلياً في الفعل.

ونخصصنا الفصل الثالث لدراسة السمات التصويرية التي تخصص ظواهر جبهة تتعلق ببنية الأشياء والفضاءات والحالات والأحداث، ونهتم للمحدودية والبنية الداخلية والبعد والاتجاه ؛ وذلك في إطار يبرز الموازنة القوية بين عمل هذه السمات في مجال الأشياء وعملها في مجال الأوضاع، وعمومية انطباقها على المقولات التصويرية تبعاً لما تقتضيه دلالة من.

وفي الفصلين الرابع والخامس قدمنا تحليلاً مقارناً لظاهرة الجمع في الأوضاع في اللغة العربية على أساس التمييز بين جمع صرفي وجمع معجمي، والتمثيل للجمع باعتباره دالة (مضمنة في مقابل الدالات المستخرجة) تسقط موضوعاً مفرداً على عدد من أمثاله. وحللنا ظاهرة الجمع في الجمل، حين لا تظهر دالة الجمع في صرفية معينة ولا تكون مضمنة في الحدث، على أساس مبادئ توليفية تنطبق في مستوى التأليف المشترك (أو المعنى) لخلق تلاؤم جوهري بين أجزاء الجملة وضمان سلامة بنيتها الدلالية. كما قدمنا استدلالاً على توليد الجمع بإمكان تقييده تبعاً لما تكشف عنه معطيات عدد من اللغات منها اللغة العربية ؛ وذلك على أساس تمييز جمع داخلي يتعلق بتكرار حدثي داخلي يستلزم حدثاً واحداً في مناسبة واحدة ويقوم على مراحل داخلية مكررة، من جمع خارجي يتعلق بتكرار حدث خارجي يستلزم تكرار لحظ معين من الأحداث التامة سواء في مناسبة واحدة أو في عدة مناسبات.

وفي الفصل السادس حللنا بعض مظاهر القياس والعلاقات التصويرية في الأوضاع بناء على افتراض يعتبر الحركة تغيراً مستمراً أو متصلاً عبر الزمن، وليس متوالية من النقاط أو الحالات اللحظية كما في تحاليل أخرى، ويعتبر الوضع الحركي قائماً على عناصر مترابطة هي المسار والزمن والمحور والحدث. وهذه الترابطات هي التي تكون مسؤولة عن علاقة القياس المرتبطة بالمحدودية والانتها. كما حللنا علاقة القياس بأحياز التصوير، بما في ذلك التصوير المتعدد.

وفي الفصل السابع والأخير عالجنا ظاهرة من أكثر الظواهر إشكالاتها في تاريخ الدلالة، هي ظاهرة سياقات الاعتقاد أو السياقات المفهومية عموماً. فناقشنا قصور مجموعة من النظريات الدلالية، وخاصة نظريات شروط الصدق، بخصوص رصد المعطيات الواردة؛ وقدمنا استدلالاً على حل مشاكل سياقات الاعتقاد في إطار افتراض يعتبرها كيانات تنتمي في البنية التصويرية إلى طبقة الكيانات التمثيلية، مثلها في ذلك مثل اللوحات والنصور والأقوال والحكايات.

إن هذا العمل لم يكن ليكتمل على هذه الصورة لولا فضل عدد من الأساتذة والأصدقاء. أعبر عن بالغ شكري لاستاذي الجليل عبد القادر القاسي الفهري للملاحظات الدقيقة والأفكار الغنية التي أفاد بها بعض أجزاء هذا العمل، ولتصانحه القيمة. كما أقدم

خالص الشكر والاعتبار لأستاذي الجليل اديس السقروشنى لما أفادني به من ملاحظات
وتعليقات نيرة، ولدعمه المستمر. وأعبر عن صادق شكري وتقديري لكل الاصدقاء
والأساتذة الذين أفادوني في إنجاز هذا العمل بالصحة الطيبة وبالتشجيع وبمناقشة بعض
قضاياها وتسهيل الاطلاع على بعض مراجعه. وأخص بالذكر منهم: ذ. احمد عقال وذ.
محمد الرحالي وذ. محمد بليول وذ. عبد المجيد جحفة وذ. عبد اللطيف شوطا وذ. عبد
الجليل ناظم وذ. سالم الراعي وذ. عبد الرزاق تورابي وذ. خلف خازر الخريشة وذ. احمد
بريسول وذ. احمد يوسف وذ. محمد ضامر وذ. عبد القادر كنكاي. وأعبر عن شكري
واخلاصي الصادق وتقديري العميق لوالدي، رحمه الله، ووالدتي وأخي محمد غاليهم
وكل أفراد أسرتي وسندي الدائم لما لقيته منهم من تشجيع ومؤازرة مستمرين. كما أشكر
كل الذين لم أذكرهم هنا وأفادوني بتدخلاتهم وملاحظاتهم عند تقديم صيغ أولية من بعض
أجزاء هذا العمل في ندوات جمعية اللسانيات بالمغرب وفي ندوات أخرى داخل الوطن
وخارجه.

الرباط، في : 10 يوليوز 2006

الباب الأول

أسس ومبادئ في النظرية اللسانية

الفصل الأول

هندسة النحو والقالية المعممة

ندرس في هذا الفصل قضايا تتعلق بتصوير الهندسة النحوية. وذلك من خلال دراسة فرضية التوازي الثلاثي، في إطار نظرية الدلالة التصورية، في مقابل العرصيات الهندسية التي يتبناها التيار التوليدي الرئيس الذي يمثل أساساً برنامج الحد الأدنى (minimalist program) عند شومسكي.

فنبين أن فرضية التوازي الثلاثي، كما تبلورها نظرية الدلالة التصورية، إذ لا تتغلى عن المبادئ الكبرى التي قادت مبكراً النحو التوليدي، نعيد النظر في التنظيم القاعدي للغة كما رسمه التيار الرئيس للنحو التوليدي. ولجهد كثيراً من مظاهر إعادة النظر هذه، في هذا النموذج النحوي أو ذاك من النماذج النحوية البديلة، كالنحو المعجمي الوظيفي أو النحو المعرفي أو نحو الأبنية (construction grammar) أو نحو الدور والإحالة، الخ.

وتتعلق جوانب إعادة النظر بمسائل من أبرزها منزلة التركيب. فقد اعتبر التركيب، منذ بداية النحو التوليدي، الخاصية المميزة للغة، والمكون الذي يمسح عليها طابعها الإبداعي، ويحظى بأعلى درجات التعقيد والتجريد. وكانت الاعتبارات التركيبية أساس صياغة المسائل المركزية للاكتساب والفطرية ولاستدلال عليها، بينما أقيمت بالصوت والصرف، على أهميتهما، دور ثانوي. وبما أن الدلالة لا يمكن ترميزها من خلال التركيب، فقد تركت للدلائل الصوريين الذين لا يهتمون، في أغلبهم، بالخاصية الذهنية للغة ومسألة الاكتساب، أو أحييت على مجالات غير واضحة للعالم سميت أحياناً «بالمعرفة الموسوعية».

مخلاف هذا فالتركيب، في إطار فرضية التوازي الثلاثي، مجرد مكون للغة بين المكونات الأخرى التي يسهم كل واحد منها في إبداعية اللغة وتعقدها وطابعها المحدد، وي طرح مشاكله بخصوص الاكتساب إن التركيب يبقى مركزياً من الناحية «الجغرافية»، باعتباره القناة الرئيسة الرابطة بين

الدلالة والصوتية، لكنه لم يعد مركزيا من الناحية التصورية¹ كما تتناول أيضا علاقة فرضية التوازي الثلاثي بالتصور العائلي العام لسية الدهن / الدماح.

1. هندسة النحو

المقصود بهندسة النحو أنماط القواعد التي يقوم عليها النحو وتخصيص الظواهر التي يعنى بها كل نمط وكيفية تفاعل الأنماط المختلفة فيما بينها وبذلك ففكرة هندسة النحو تسمى أيضا بتحديد مستويات التمثيل اللغوي الواردة. أي بأسئلة من قبيل: هل هناك مستويات متعددة في التركيب، مثل البنية العميقة والبنية السطحية والصورة المنطقية، أم هناك مستوى واحد؟ وأي مستوى من هذه المستويات يتعامل مباشرة مع الحجم؟ وأيها يتفاعل مع التأويل الدلالي؟ إلخ إن لمسألة الهندسة أهمية قصوى في النظرية اللغوية، وذلك من حيث يفترض أن متعلم اللغة ليس عليه أن يكتشف الهندسة. وبعبارة أخرى، يجب أن تعتبر الهندسة جزءا أساسيا من النحو الكلي (بمعناه الضيق)، ومن ثمة ينتظر ألا تختلف اللغات فيها اختلافا دالا.

1.1. التوازي النحوي الثلاثي

تفترض النظريات اللغوية، ضمنا أو صراحة، ثلاثة مستويات تمثيلية جوهرية: البنية الصوتية، والبنية التركيبية والبنية الدلالية. وتختلف كثيرا في إمكان وجود مستويات أخرى (مثل الصرافة أو البنية الوطعية أو الذرهييات أو الأصوات (phonetics))، وفي تفاصيل تفصيل كل مستوى، وكيفية تفاعل المستويات بينها، وفي درجة الأهمية التي يحظى بها كل مستوى.² وحالها بالتصور الداعي إلى مركزية التركيب في بناء الأنواع، يبيت عدة أعمال أن هناك ما يدل على استقلال المستويات اللغوية الصوتية والتركيبية والدلالية بخصائصها الدلالية، واتصالها بنفس القدر من السقفة التوليدية.

فوححدات البنية الصوتية التي تمثلها كيانات مثل: القطع (segments)، والمقاطع (syllables)، والمركبات التجميعية، لا توافق بشكل أحادي الوحدات التركيبية فأداة التعريف، مثلا، تشكل مع الكلمة اللواتية لها، وحدة صوتية، سواء شكلت معها مكونا تركيبيا أم لا، نحو صوتية. (المولد)

تركيبية: (ال) (ولد)

كما أن بنية التخييم غالبا ما تخترق حدود المركبات التركيبية. ومثل هذا يبين أن البنيات للصوتية قد تقيد بها البنية التركيبية، ولكنها ليست مشتقة منها.

1. انظر كوليكوف وجاكندوف (2005)، ص 530-531.

2. نفسه، ص 14.

فكما أن النسق التوليدي (أو البنية التركيبية) يقوم على قواعد تكوين تضمن سلامة لبنات التركيبية أساسها أوليات كالمقولات التركيبية: س (الاسم)، ف (الفعل)، ح (الحرف)، ص (الصيغة) (أو سماتها التكميلية)، والمقولات الوظيفية (أو سماتها)، مثل الرمز والجس، والشخص، والإعراب، والمعد، ومبادئ كمبادئ البنية المركبة (مثل نظرية س أو البنية المركبة لغارية أو ما يعادلها)، ومبادئ النحوية والتطبيق والوسم الإعرابي، الخ.، فإن النسق التوليدي الصوتي يقوم أيضا على قواعد تكوين تضمن، بنفس الصورة، أوليات مثل السمات الصوتية المميزة، ومماهيم المقطع والكلمة والمركب الصوتي التعميمي، والمحيط التعميمي كما تتضمن مبادئ لتأليف الصوتي كقواعد البنية المقطعية والنبر والانسجام الحركي، الخ.³

أما مستوى الدلالة اللغوية فيتصل بالبنية التصورية التي تعتبر سقا تخيليا بهم البنية ويتجاوزها في حد ذاتها، وعليه يقوم التفكير والتخطيط وتكوين المقاصد، وهم العمل في سياقها، مع ما يرتبط بذلك من اعتبارات تتعلق بالمعلومات الذريعية والمعرفة الموسوعية.

وهذا النسق، لا يقوم، كما ستري في فصل قادم، على كيانات تركيبية كالأسماء والأفعال والصفات، بل على كيانات مثل الأشياء والأحداث والخصائص والأرمنة والمقادير والمقاصد والمفاهيم والأعمال، الخ. وتأتلف هذه الكيانات في ما بينها تبعا لمبادئ تأليف حلالية كعلاقة المحمول بالموضوع والمقولة بالذمت والصور بالمتغير المربوط.

إن البنية التصورية تعتبر أساسا صوريا لقواعد الاستنتاج وتفاعل اللغة والمعرفة بالمعنى الشامل. وهي وظائف لا تحدد على أسس العناصر التركيبية،⁴ فمثلا لا ترصد البنية التصورية خصائص نظرية س والنقل التركيبي مثلا، فإن البنية التركيبية لا ترصد خصائص الاستنتاج دي الأساس المعجمي ولا خصائص الإشارات ولا خصائص الاستعارة... الخ.

كما أنه أصبح من الواضح أن علاقة الإسقاط بين البنية التركيبية والبنية التصورية علاقة متعددة متعدد وليست علاقة واحد بواحد، لأنها علاقة بين بنيتين تقومان على مجموعتين مختلفتين من الأوليات.

وبذلك يمكن اعتبار الهندسة الحوية، في إطار نظرية الدلالة التصورية، قائمة على ثلاثة مكونات مستقلة متوازنة، مكون صوتي وآخر تركيبي وثالث تصوري. ونعبر عن هذه المكونات على بعضها قرودا عبر الواجهات (interfaces). فتكون البنية الحوية للجملة انتظاما ثلاثيا صوتيا-تركيبيا-تصوريا.

وبما أن هذه المكونات أو القوالب التشغيلية المستقلة لا تفهم طرفة بعضها البعض،⁵ فإن التفاعل فيما بينها يتم من طريق نسق من القوالب الوظيفية (interface modules) التي تضمن التواصل بين مستويات الترميز عبر ترجمة جزئية للمعلومات من صورتها في مستوى معين إلى صورة موافقه في

3. انظر جاكوبوف (1977)، صص 26-28.

4. نفسه، ص 31.

5. انظر ستيكسون (1978)، ص 652.

مستوى آخر؛ أي أن القوالب الوجاهية تقيم تشاكلا جزئيا بين مستويين للمعلومات وبذلك تصح ملكة اللغة قائمة على تفاعل عدد من القوالب التمثيلية والقوالب الوجاهية. فتشمل أساسا ثلاث صور من المعلومات: الصواتية والتركيب والمعنى أو النية التصورية. وما دام فهم اللغة وإدراكها يقومان على ترابط هذه القوالب العرقية، فإن الحاجة، أو الضرورة التصورية، تدعوان إلى وجود مكون مستقل أيضا هو مكون قواعد التوافق الذي يمد تعبيرا صوريا، داخل النحو، عما تقوم به القوالب الوجاهية. فتجتمع هذه القواعد بين القوالب الثلاثة في صورة علاقات صورية أو قيود متبادلة، وليس في صورة علاقات اشتقاقية تمكس ترتيبا زمنيا في التحليل.⁶

2.1. نظرية الدلالة التصورية مقابل التيار التوليدي الرئيس

من بين الافتراضات الهندسية التي تختلف بصدد نظرية الدلالة التصورية عن التيار التوليدي الرئيس الذي يمثل أساسا شومسكي ومن يتبنى افتراضاته الهندسية، نجد بعض الافتراضات الهامة التي حافظت على استقرارها رغم الاختلافات الهندسية التي عرفها التيار التوليدي الرئيس منذ 1957، ومنها:

- الثقانة الصورية ثقانة اشتقاقية؛
- للتركيب مصدر البناء التلغيفي التوليدي، أما الصواتية والدلالة «تأويليتان».
- المعجم منفصل عن النحو.
- ويختلف هذا تبني نظرية الدلالة التصورية، مثلها في ذلك مثل نظريات توليدية بديلة أخرى، الافتراضات هندسية منها:
- تقوم الثقانة الصورية على أسس القيود.
- يتجلى البناء التلغيفي التوليدي بصورة مستقلة في الصواتية والتركيب والدلالة
- المعجم جزء من الوجهاء الرابط بين الصواتية والتركيب والدلالة.

1.2.1. القيود مقابل الاشتقاق

ويتجلى قيام الثقانة الصورية في التيار التوليدي الرئيس على الاشتقاقات في أن التراكيب اللغوية تنشأ عبر انطباق متوالية من القواعد، كل قاعدة منها تنطبق على خرج المرحلة السابقة ومن ثمة وجود خاصية اتجاهية ذاتية في منطق بناء الجملة، من حيث إن بعض القواعد مطبق بالضرورة بعده قواعد أخرى. وتشترك في هذا التصور لقواعد النحو خارج أخرى كالبحر المقولي الذي يعود إلى مونتسكيو (1974) مثلا.

وحالفا لهذا تبني نظرية الدلالة التصورية ثقانة النحو على القيود، مثلها في ذلك مثل نظريات بديلة أخرى منها النحو للعجمي الوطيعي وصح الأية. ويسوغ كل قيد، في هذا التصور، جزء

6. فطر جاكسونوف (1987)، ص 262، وغاليم (1999)، صص 429-430.

صغيراً من البنية النحوية أو علاقة بين جزأين صغيرين. وتقبل البنية تبعاً لاستحاطتها لكل القيود وليس هناك تريب مسطفي بين القيود، إذ يمكن استعمال بعض القيود لتسوية أو بناء سياج لغوية انطلاقاً من أي نقطة في الجملة: أعلى-أسفل؛ تحت-فوق؛ بين-يسار... الخ.

2.2.1 التوليدية المعممة مقابل مركبة التركيبية

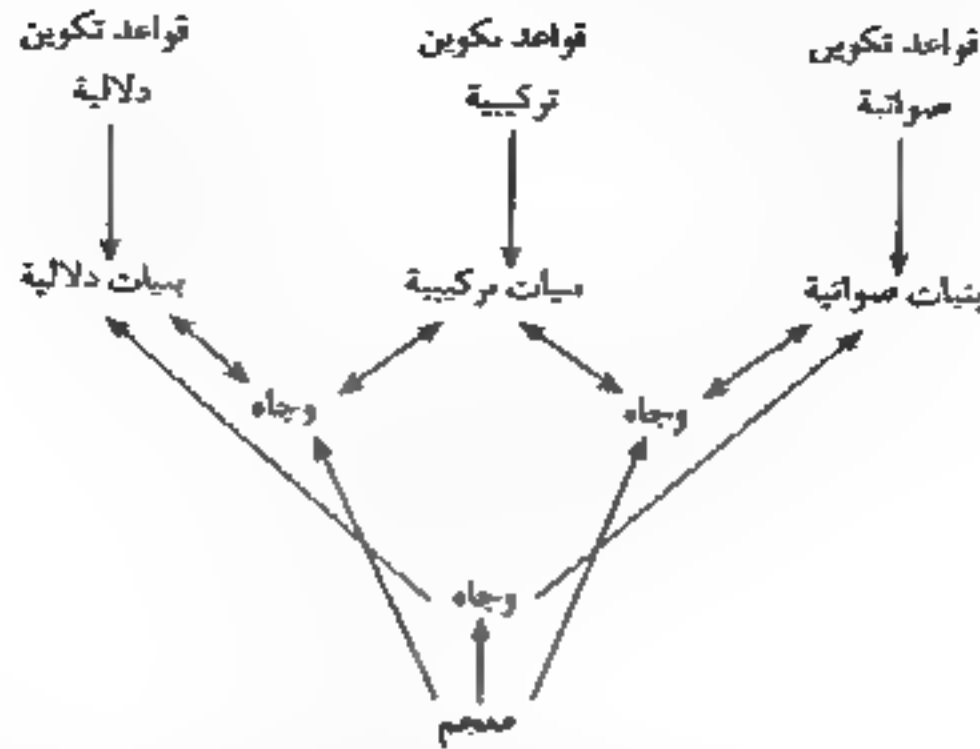
إن غنى اللغة التألفي، في التيار التوليدي الرئيس، يتصل بقواعد المكون التركيبي، بينما يخصص الطابع التألفي للصوتية والدلالة من خلال الكيفية التي تشغل بها من البنية التركيبية ومن ثمة الخاصية المعادية للغة، أي كونها ربما بين الأصوات والمعاني، تنتج عن الكيفية التي يشتق بها المعنى والصوت من بنية تركيبية مشتركة.

وتختلف هندسة النحو في نظرية الدلالة التصورية عن هذه المركزية التركيبية من حيث التفاتة ومن حيث التصور. لقد كانت الهندسة القائلة على مركبة التركيب تبدو معقولة في بدايات النحو التوليدي. كانت للقواعد الصوتية قواعد مستوى أدنى تعدل نطق الكلمات بعد أن ينظمها المكون التركيبي ولم تكن هناك نظرية دلالية جادة واعتبر المعنى مجرد قراءة للبنية التركيبية فأدت هذه الاعتبارات، إضافة إلى الصدى الواسع الذي لاقاه التركيب التحليلي المبكر، إلى تحرير قوة المركزية التركيبية.

لكن تطور الصوتية المتعددة الصفوف (multitiered) في السبعينيات مكن من حيث المبدأ، من إيجاد بديل دال للمعركة القائلة إن التركيب هو المكون التوليدي الوحيد في اللغة، وذلك على اعتبار أن البنية الصوتية، كما نرى، تتطلب نسخاً توليدياً مستقلاً قائماً على عدد من الصفوف تتصل بينها قواعد ربط. وما دامت هذه القواعد تربط بين بنيات مكونة من أنواع مختلفة من «المواد»، فإنها يجب أن تتخذ صورة قيود عوض أن تكون عبارة عن تحويلات. وبالإضافة إلى هذا، لم يعد بالإمكان إقامة علاقة بين التركيب والصوتية على أساس تحويلات تركيبية، وذلك لأن المكونات الصوتية تبنى من وحدات هروصية/تجميعية وليس من مركبات اسمية وفعالية. ومن ثمة الحاجة إلى مكون قائم على القيود للربط بين المكونين المذكورين

وبموازاة تطور النظرية الصوتية تطورت خلال السبعينيات والثمانينيات نظريات دلالية مختلفة تشق في موقف يعتبر أن للدلالة منبتها التأليفية المستقلة غير التابعة كلياً للتركيب. ومن ثمة لا يمكن اشتقاق التأليف الدلالي من التركيب عن طريق عمليات تركيبية للنقل أو الحذف؛ بل لا بد، هنا كذلك، من مكون قائم على القيود للربط بين التركيب والدلالة.

وبما لذلك فإن الهندسة التي تفتقرها نظرية الدلالة التصورية تتحلى عن المركزية التركيبية وتبهر الخاصية التأليفية المستقلة للصوتية والدلالة. وهو ما يبرزه المخطط التالي:



يمس النحوي على مكونات توليدية متوالية قائمة على قيودا ويخلق كل مكون من هذه المكونات نمطه التآلفي الخاص. ويتعلق الأمر بمكونات صوتية وتركيبية ودلالية مستقلة، مع إمكان وجود مكونات مرصية أو صفوف. كما ينحصر النحوي مجموعات من القيود هي المكونات الوجيهة، تحدد كيفية تعالق المكونات المتوالية. فينصح من خلال هذا الافتراض الهندسي أن اللغة تقيم ربط بين الصوت والمعنى من طريق تخصيصات مستقلة للصوت والتركيب والمعنى من جهة، واستعمال المكونات الوجيهة للربط بين هذه التخصصات من جهة ثانية. فتكون الجملة سليمة البناء عندما يتم تسوية كل جزء من كل بنية، وتسوية كل ترابط بين أجزاء البنيات المتوالية بواسطة قيد وجهي. ويلعب التركيب في هذا التصميم دور الوسيط بين سلاسل الكلمات الصوتية المرنة خطيا، وبنية معاني ذات البناء المستقي ولكن غير المرتب خطيا.

لما المعجم، فيعتبر، في هندسة التوليزي، جزء من المكون الوجهي وتعتبر الوحدات المعجمية قيودا وجهية تسرخ الترابط بين أجزاء البنيات الثلاثة كما سنرى في الفصل الموالي.

ويعتبر الصرف امتدادا لهندسة التوليزي في مستوى شغل الكلمة. فيحس الصرف الصوتي بناء البنية الصوتية للكلمة انطلاقا من الجانوع (stems) واللواحق، وبالكيفية التي تؤثر بها أصوات احدثوع واللواحق في بعضها البعض. ويعتبر الصرف التركيبي مقصايات تتعلق بالنسبة التركيبية داخل الكلمة، منها المقولة التركيبية التي تتعلق عليها لاصقة معينة، والمقولة التركيبية التي تسج عن ذلك، وسمه نسبة الأعدادات الصرفية، والهيكل الصرفية التركيبية الواردة في الإلصاق المتعدد كما أن للصرف مكونا دلاليا يتعلق بمحور المعاني التي يمكن أن يعبر عنها صرفيا

ينتج عن هذا التصور لهندسة النحو أن التقسيم التقليدي للمجال اللساني إلى صوتة وصرف وتركيب ودلالة ومعجم لم يعد واردا. فهندسة التوليزي تقتضي تقسيما ثلاثيا قائما على

ثلاثة مكونات مولدية للصوانة والتركيب والدلالة؛ إضافة إلى تقسيم يمر عبر هذه المكونات وتتعلق بالخاصتين المركبة والصرفية؛ وإلى مبادئ وجاهية بين مختلف المكونات. يمر المعجم عبر كل هذه المكونات⁷

إن تعظيم النحور بهذه الصورة يجد إطاره العام في افتراض أوسع بهم هندسة الدهن/الدماغ الشري، هو الافتراض القلبي. ومفاده، كما مستحضر في ما يلي، أن الدهن/الدماغ يمرر المعلومات في عدد محدود من القوالب أو طبقات الدهن. وكل طبقة من هذه «الطبقات» تسق صوري بأوياته الخاصة ومبادئ تأليفها، وبخصائصه القلبية المحددة.

2. التصور القلبي

1.2. أنساق الدخول مقابل الأنساق المركبة

يسني الافتراض القلبي على فكرة أساس معادها ألا تصور الدهن بمثابة شبكة عملاقة عالية الترابط إلى أقصى حد، تجعل بالإمكان، مثلاً، أن يتأثر تحليل الشخص للغة بما أكله في وجبة الفطور أو بلون شعر مخاطبه، أو ما شابه ذلك من الأمور التي لا حصر لها⁸ بل إن جوهر هندسة الدهن للوظيفية قائم على استغلال الأجزاء بتخصصاتها، أي على ملكات (أو أنساق أو قوالب) معرفية متميزة تملك كل واحدة منها بنيتها الخاصة ومبادئها الوعيفة وليس على مبادئ أحادية (أو موحدة) للتعليم والتلازم والتمثل والتجريد والاستغناء والاستراتيجيات المعرفية المختلفة، تنطبق على منبهات مختلفة لإنتاج معرفتنا بسلوك الأشياء في الفضاء، وبالمتى الذي نملكه أو لا نملكه بعض المتواليات من الكلمات، الخ.⁹

وقد اعتبر فودور في كتابه الرائد في هذا المجال «قلبية الدهن» سنة 1983، أن الدهن قائم على نظامين مختلفين من الأنساق المعرفية أو القوالب:

- أنساق الدخول (input systems) (أو الأنساق المحيطة)، وتمثلها العمليات القلبية (كبنسقي الإدراك البصري والإدراك اللمسي) التي تقدم إلى الفكر مادته وتحول الإحساسات سامعة من تفعل الدات مع محيطها إلى تمثيلات قابلة لأن يعالجها الفكر. إن أنساق الدخول تحول الإحساسات «حام إلى إدراكات» ذات بعد قصدي، أو تعرض العالم على الفكر.

- الأنساق المركبة (أو «الفكر»)، وتمثلها العمليات غير القلبية التي تقارن بين التمثيلات، وتقوم بحساب استلزاماتها وبتشيت المستندات العلمية.

وترتبط قلبية أنساق الدخول بامتلاكها مجموعة من الخصائص لا تملكها العمليات المعرفية المركبة، وتجعل منها أنساقاً أشبه بحدود الأفعال للتعكس في سرعتها والرميها ومن هذه الخصائص

7 انظر كركوف وياكوفوف (2005)، ص. 14-20.

8 انظر جاكوفوف (2002)، ص. 219.

9 انظر شومسكي (1980)، ص. 47.

أ- خصوصية المجال: هناك قيود موضوعية على «الفرصيات» التي تستعملها القوالب لمعالجة المعلومات، يجعل منها قوالب متخصصة أو خاصة بالمجال (domain specific) من حيث إنها لا تنطبق إلا على طبعة محددة من المنبهات، كقالب إدراك اللغة الذي ينطبق على المنبهات اللغوية دون غيرها. خصوصية المجال تعني غير الآلية الذهنية بمعالجة مجال مسيحي متميز كذلك، وعدم صلاحيتها للقيام بوظائف معرفية أخرى.

ب- الإلزامية: تنصف العمليات القالبية بكونها إلزامية (mandatory) أو أوتوماتيكية وضرورية. فسق المعالجة الصوتية أو التركيبية للجمل نسق إلزامي، إذ متكلم العربية، مثلاً، ليس حرّاً في أن يمتنع عن معالجة المعلومات اللغوية التي تصله، فلا خيار له في أن يدرك جملة عربية باعتبارها شيئاً آخر غير تلفظ بجملة عربية. كما أنه لا يستطيع أن يرى تشكيلاً مرئياً إلا باعتباره أشياء موزعة في فضاء ثلاثي الأبعاد الخ.

ج- المنع من حيث المعلومات: إذا كانت أنساق الدخول خاصة بالمجال لأن هناك قيوداً على طبقة الفرصيات التي تستعملها، كما سبق، فإن هذه الأنساق أيضاً مائعة من حيث المعلومات (informationally encapsulated) لأن هناك قيوداً على كمية ونوع المعطيات التي يمكنها أن تدخلها. فالأصوات اللغوية مثلاً تشكل الطبقة الوحيدة من المعطيات التي يمكن أن تعالجها أليات الدخول المتخصصة في تعرف الأصوات اللغوية دون غيرها من المعطيات. إن المنع من حيث المعلومات هنا يرتبط بعدم التسرب المعرفي (cognitive impenetrability) إلى العمليات الإدراكية القالبية، أي أن مخرج الأنساق الإدراكية يكون مستغلاً إلى حد كبير عما يعنزمه المدرك أو يريدّه، وتعتبر خاصية المنع من حيث المعلومات في أنساق الدخول جوهر طابعها القالبية وأساس قياسها على الأفعال المعكسة في سرعتّها وإلزامها.

د- السرعة: تنصف عمليات الدخول، في حدوديتها الحسابية، بالسرعة الفائقة مقارنة بالبطء البشري للعمليات المركزية. فنحن يمكن أن نقضي ساعات أو أكثر بصدد مشكل في الفلسفة أو الشطرنج، وبالمقابل، ليس هناك ما يدعّر إلى أن نفترض أن التعقيد الحسابي لهذه المشاكل أكبر من تعقيد المشاكل التي نحل بسرعة يومياً وبدون جهد خلال عمليات الإدراك.

إن السرعة الفائقة التي تنصف بها عمليات تحليل الدخول وثيقة الصلة بطابعها الإلزامي. فذلك أن هذا الطابع الأوتوماتيكي هو الذي يمكن من توفير أو اقتصاد الحسابات التي كانت متخصصة - لو لم يكن الأمر كذلك - لاتخاذ قرار إنجاز العمليات وتعدد كيفية ذلك. ومثال ذلك أن إحصاء المعين استجابة سريعة لأنها فعل منعكس، أي لأنه ليس لك أن تقرر فيما إذا كان عليك أن تعمص عيبك أم لا، عندما يوجه أحد أصبحه إليها. وهذا مرتبط بكون الاستجابات الأوتوماتيكية تنصف بعدم التدكّاء.

أما الأنساق المركزية فتتشكل عند فودور (1983) أسرة من الأنساق المعرفية غير القالبية، بالنظر إلى اختلافها عن أنساق الدخول في الطابع الحسابي، وخاصة فيما يتعلق بخصوصية المجال وبالمنع من حيث المعلومات. فالوظيفة المميزة للأنساق المركزية هي تثبيت المعتقد الإدراكي (fixation)

(of perceptual belief) أو العلمي. ويتم ذلك عن طريق النظر، بكيفية مترامية، في التمثيلات التي تقدمها محلف أنساق الدخول، وفي المعلومات المتوفرة في الذاكرة، للوصول إلى أفضل فرصة ممكنة حول الصورة التي يجب أن يكون عليها العالم، بناء على هذه الأنواع المختلفة من المعطيات، ولذلك، الدلائل التي تنجر عمليات مثل هذه لن تكون خاصة بالمجال، مادام تثبيث المعتقد يسر عن طريق استعلان كس المعلومات المتوفرة لدى الذات، بغض النظر عن المجالات المعرفية التي تستخلص منها هذه المعلومات. ويتضح هذا خاصة في مجال الإنجاز اللغوي. فاستعمال اللغة المعلي يتطلب استخدام معلومات متنوعة: مرئية أو مسموعة أو ذاكرية أو فكرية عامة. وطبعاً لن يكون مجال الأليات المسؤولة عن هذا الاستخدام أقل خصوصية من مجال الدخول.

كما أن تثبيث المعتقد العلمي غير مانع من حيث المعلومات. وذلك لاتصافه بخاصيتين فهو إيزوتروبي (isotropic) من جهة، وكوايسي (Quinean) من جهة أخرى. والمقصود بالخاصية الأولى أن الوقائع الواردة في إثبات فرضية علمية يمكن استخلاصها من أي مصدر في حقل الحقائق التجريبية التي سبق التوصل إليها. وباختصار، فإن أي شيء يعرفه العالم يعتبره مبدئياً، وأرد في تحديد أي شيء آخر يمكن أن يعتقده. وهذا يعني أن الإثبات العلمي يقوم على عمليات معرفية عامة وشاملة، ومن ثمة فهي غير مائعة من حيث المعلومات. والمقصود بخاصية الكوايسية، في الإثبات العلمي، أن درجة الإثبات التي تسند إلى فرضية معينة، تكون تابعة لخصائص نسق المعتقدات العلمية بكاملها، أي أن صورة العلم في كليتها تؤثر في المنزلة الاستيمية لأية فرضية علمية وذلك من حيث تدخل اعتبارات مثل البساطة والمعمولية أو المحافظة (conservation)، في إثبات فرضية معينة بشكل أفضل من إثبات فرضية أخرى منافسة تقدم نفس التنبؤات التي تقدمها الفرضية الأولى بصدد المعطيات المعالجة. إن جوهر الخاصية الكوايسية هو أن اعتبارات كالبساطة والمعمولية والمحافظة، خصائص تملكها النظريات بفضل علاقتها بالية الكلية للمعتقدات العلمية في مجموعها. فقياس المحافظة أو البساطة يعتبر هنا، قياساً على الخصائص الشاملة لأنساق المعتقدات العلمية. وهذا ما يميز خاصية الكوايسية من خاصية الإيزوتروبية رغم التعالق الوثيق بينهما.¹⁰

2.2. نحر قلبية معصمة

إن هناك ما يدعو إلى افتراض مفاده أن الطابع القلبي يشمل كل الأنساق الذهبية وليس فقط أنساق الدخول كما سبق. لقد رأينا أن من الاعتبارات التي بنى عليها فودور (1983) تقسيمه الدخول إلى أنساق دخل (قالية) وأنساق مركزية (غير قالية)، اختلاف في الوظيفة. أي تحليل الدخول مقابل تثبيث المعتقدات، واختلاف في موضوع المعالجة: أي خصوصية المجال مقابل حياد المجال. إلا أن الاختلاف في الوظيفة لا يستلزم بالضرورة اختلافاً جوهرياً في بنية الأنساق من حيث قاليته

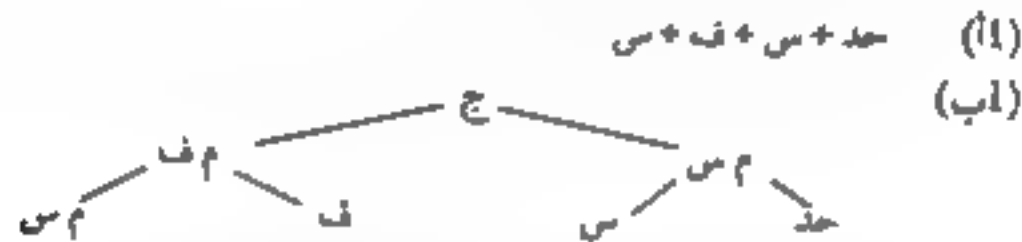
والقدرة المركزية أيضا يمكن أن تقسم إلى قوالب خاصة المجال، وذلك على أساس التمييز بين صور التمثيلات التي تحملها هذه القدرات التي تقوم، تبعاً لذلك، بدمج المعلومات التي تقدمها مختلف قوالب الدخول، في تصور موحد للعالم، وعلى أساس هذا التصور تسي الأعمال

إن كل واحد من هذه القوالب المركزية يملك قوته التعبيرية الخاصة ودوره في توجيه الفهم والعمل. وينبثق هذه الاختلافات، صورياً، باعتبارها اختلافات في مستوى التمثيل أو البنية تشبه الاختلافات بين التمثيل التركيبي والصوري مثلاً. ومن ثمة فإن التصور العالمي يصدق على الملكات المركزية كما يصدق على ملكات الدخول.

إن الذهن، تبعاً لهذه الفرضية، يرمز للمعلومات في عدد محدود من القوالب التمثيلية المتمايزة، فتختلف هذه القوالب التمثيلية عن القوالب في تصور هودور (1983) من حيث إنها تعبر على أساس التمثيلات التي تحملها أو صور البنيات المعرفية التي تحملها أو تشتقها وليس على أساس وظيفتها باعتبارها ملكات للدخول أو للخروج.¹¹

كما أن الصمة القالبية لا تصنف على الملكات في مستواها الواسع مثل الإدراك النوعي وإنما في مستواها الأصغر المتعلق بالمحولات المفردة: الدامجة (integrative) والوجهية والاستنتاجية ذلك أنه يمكننا أن نسي نموذجاً للتحليل توافق مكوناته مكونات النموذج النحوي السابق ذكره ذي الهندسة الثلاثية المتوازنة:

أخيراً يوافق قواعد التكوين داخل مستوى بيوي معين، هو المحولات التي تنطبق على مجموعة من البنيات الجبرية فندمجها لبناء بنية تامة التخصيص لذلك نسمي هذه المحولات محولات دامجة. والمثال التقليدي لهذا النوع من المحولات هو المحلل التركيبي الذي ينطبق على متوالية من مقولات المعجبة مثل (أ1) لبناء بنية تامة التخصيص مثل (أ1ب)



ب-وما يوافق القيود الوجيهة هو العمليات التي نستعمل صورة من صور آلية اللعوية لخلق صورة أخرى. وتقوم بهذه العمليات محولات وجهية. ومثالها التقليدي تحويل المعلومات السمعية (acoustical) إلى نية صوتية مقطعة (segmented). ومثالها أيضا استعمال التحليلات التركيبية لبناء تخصيصات الأدوار الدلالية.

ج-وهناك عمليات تتخذ دخلاً لها بنيات جزئية أو كلية ذات صورة معينة في الذاكرة

11 انظر جاكوبوف (1992) ص 69-71 و (1997)، ص 41-42 و (2002)، ص 220 و غلام (1999) ص 426

لشعلة مبنية انطلاقاً منها بنيت جديدة ذات صورة عاكسة. لذلك تسمى هذه العمليات عمليات استنتاجية. ومثالها التقليدي قواعد الاستنتاج التي تشق بنيت تصورية جديدة من بنيت تصورية موجودة.¹²

إن عدم التمييز بين هذه الأنواع من القوالب وخاصة بين القوالب الداعمة والوحادية تُنع تصوراً خاطئاً شائعاً للعمليات المعرفية. ومن سمات هذا التصور الخاطئ الاعتقاد بأن قلبية قدره معينة تعني أنها مستقلة تماماً عن باقي الدهن. فتصور القدرة اللغوية مثلاً باعتباره مستقلاً عن بقية معرفته، وذلك بناء على ما توحي به خاصيتها خصوصية المجال والمنع من حيث المعلومات. إلا أن هاتين الخاصيتين لا تمنعان القوالب من التواصل الذي يتم عبر القوالب الوجهية. وقد بيّنت عدة تجارب كيف أن الأساق المركبة تستخدم أنساق الدحل للقيام بوظائفها المعرفية في التخييل أو التفكير. مثال ذلك أن التخييل البصري يستخدم موارد القالب البصري لأغراض التفكير ويظهر ذلك في أن بعض مناطق القشرة البصرية تشتغل عند التخييل مثلما تشتغل عند الإبصار. والتخييل البصري يستعمل نفس المسارات العصبية التي تستعمل في الإبصار العادي، لتوليد مبهات بصرية في مؤخرة القشرة الدماغية (occipital cortex) يحلها السق البصري بكيفية عادية كما لو كانت مدركات بصرية (انظر مثلاً عمل Kosslyn (1996)).

وتستخدم العمليات المركزية موارد السق العموي لتوليد تمثيلات لجمل اللغة الطبيعية يمكن استعمالها لأغراض تصورية. فتوليد عناصر من تمثيلات اللغة الطبيعية يمكننا من صمان مر إلى تمثيلاتنا التصورية نفسها لرفعها إلى الوعي وجعلها قابلة للتفكير النقدي والتأمل والتفحص.¹³ كما تندرج في هذا الإطار الصلة القائمة بين عملية إدراك اللغة وثبت المعتقدات، أي تحديد قيمة صدق القول المسموع، وهو تثبيت لا يتم إلا قبله البنية التصورية. فيتحقق الانتقال من البنية للغة إلى البنية التصورية عن طريق قالب وجمالي يولزي مثلاً القالب الوجهي الذي يتوسط بين التركيب والصوت.

كما أن التصور الخاطئ المباشر إليه غالباً ما ينعكس في رسم العلاقة التحليلية بين التركيب والدلالة على الشكل المباشر التالي:

محلل دلالي ← محلل تركيب

أي أن خرج المحلل (أو القالب) التركيبي يلج مباشرة للدلالة. إلا أن هذا التصور لا يأخذ بعين الاعتبار كون المحلل التركيبي لا يعنى إلا بعناصر الأشجار التركيبية مثل س، و، هـ، والوسم الإعرابي، إلخ. والمحلل الدلالي لا يعرف شيئاً من س والوسم الإعرابي، بل مجاله الكيانات المتصورة كالأحداث والأشياء. ومن ثمة فإن المعلومة المتعلقة مثلاً بوظيفة العامل في م من معين لا تستعملها المحلل الدلالي الذي يعنى بكون الفرد الذي يحيل عليه هذا المركب الاسمي يلعب دوراً محورياً

12 انظر هاكندوف 2002، صص. 198-199.

13 انظر كروغرس (1998)؛ وانظر التخييل في علاقة الإقضاء بين اللغة والفكر في غليم (2001)، وفي الفصل الخامس من هذا

معياً (مثل المنفذ) في العمل الذي يحيل عليه الفعل. أما الصلة بين الحالتين فتضعنها قواعد الربط الواقعة في مستوى المحلل الوجداني التركيبي-الدلالي.

كما أنه من الواضح أن كل قالب من القوالب الوجدانية لا يستعمل إلا جزءاً من المعلومات المتوفرة في المدخل. فالقالب الوجداني الذي يربط مثلاً النية التصورية بالنسق البصري-العضائي لا يعرف شيئاً من خصائص البنية التصورية مثل أحيال التصوير والقوة الإنجازية وقيم الصدق، إنه لا يتعرف إلا الخصائص المتعلقة بالأشياء وأجزائها ومواقعها وحركتها وتفاعل قولها المعريانية ومعنى هذا أن مجال القالب الوجداني محصور تحديداً في خصائص البنتين اللتين يمكن الربط بينهما مباشرة، بينما تعتبر خصائص أخرى (في كل بنية من البنتين) غير واردة أو «لا يرلها» القالب الوجداني¹⁴.

ذلك، إذن، الإطار المعرفي العام الذي يحدد قيام الدهن على انتظام المعلومات في نسق من القوالب المتفاعلة الدامجة والوجدانية والاستتاجية التي تصمم بلورة العمليات المعرفية ومردوديتها.

14. انظر جاكندوف (2002)، نفس، 222-224.

الفصل الثاني

المعجم وأوليات التأويل الدلالي

يبدأ في الجزء الأول من هذا الفصل أن تناول المعجم الخاص (بلغة من اللغات) أو المقارن؛ يستلزم بالضرورة نظرية للمعجم، أو نظرية نحوية بصلة عامة، من مهامها تحديد بنية المعجم (أو الوجه المعجمي) وموقعه داخل النحو أو هندسة الملكة اللغوية، حتى نجد الكلمات طريقها إلى الجمل، ومن الإشكالات الجوهرية التي ترتبط بتحديد موقع للمعجم إشكال كيفية الربط بين مختلف مظاهر النحو التركيبية والصواتية والتصورية. وهو إشكال لازم دوماً للتفكير النحوي بالنظر إلى ما يرتبط به من اعتبارات نظرية صورية وتجريبية، كالمسألة التي تهم تنظيم المعلومات النحوية في الذهن وبناء الكيانات اللغوية وحدات وجملًا. وفي إطار نظرية الدلالة التصورية والتصور الفعلي التمثيلي الذي يعتبر المعلومات في الذهن / الدماغ نسقاً من القوالب التمثيلية المستقلة والمتفاعلة معالج الإشكال المطروح من خلال اعتبار المعجم جزءاً من قواعد التوافق (الوجه) بين القوالب، وليس مكوناً مستقلاً بذاته يفذي نقطة انطلاق الاشتقاق التركيبي كما هو الحال في أغلب النماذج النحوية.

ونخصص الجزء الثاني من هذا الفصل لتحديد السمات العامة للبيئة التصورية وعلاقتها بأوليات التأويل الدلالية اللغوية.

1. المعجم والتوافق

نقد رأينا أن فرضية العقلية التمثيلية تعبير، من وجهة نظر صورية، أن هندسة الذهن تتميز بشكل صارم بين التمثيلات، وتتمتع بوجود تمثيلات «مختلطة» أما التنسيق بين هذه التمثيلات فيتم ترميزه في قواعد التوافق. ونطرح الآن السؤال: ما هو أثر هذا التصور في الوجه المعجمي أي في الوسيلة التي تجد بها الوحدات المعجمية طريقها إلى الجمل؟ أو عبارة أخرى، ما وضع الإدماج المعجمي في هذا التصور؟

1. انظر جاكوبسون (1997) و (2002)؛ وحليم (1999) و (2001).

1.1. عن الإدماج المعجمي

إن من النتائج الأولى للعالمية التمثيلية أنه لا يوجد شيء من قبل الإدماج المعجمي ولكن قبل النظر في ذلك تنظر في المقصود بالإدماج المعجمي.

عند شومسكي (1957)، تدمج الوحدات المعجمية في الأشجار (التركيبية) عن طريق القواعد التركيبية التي تحلل الرموز التركيبية إلى كلمات، مثل:

(1) س ← كلب، هذا، ففاحة

وفي شومسكي (1965)، تم تعويض هذه الآلية بمعجم يضم طبقة من المدخلات المعجمية، كل مدخل منها يحدد الخصائص الصوتية والدلالية والتركيبية للوحدات المعجمية، وبمجموعة من قواعد الإدماج المعجمي وتعمل قاعدة الإدماج المعجمي باحتصار، على تعويض رموزها في البنية التركيبية الشجرية بمدخل معجمي لإنتاج بنية مركبة شجرية أخرى. وعلى هذا أصبح يقوم التصور المعتاد لهندسة النحو، حيث يعدي الإدماج المعجمي الصورة التركيبية المنحنية.

وإذا نظرنا في هندسة النظريات التركيبية عند شومسكي، وفي كيفية تطورها عبر النماذج، تبين أن من الثوابت الوضوح الذي يمر للوجه المعجمي فقد اعتبر المعجم، عبر السنين، مغذاً بنقطة انطلاق الاشتقاق التركيبي، بينما لا تزول معلوماته الصوتية والدلالية إلا لاحقاً هكذا يفذي المعجم البنية العميقة في النظرية المعيار (1965) والنظرية المعيار الموسعة (1970) والنظرية المعيار الموسعة المراجعة (1975) ونظرية الربط الماملي (1981)، كما يفذي العمليات الحاسوبية في البرنامج الأدنى (1993). فما تم المحافظة عليه في كل هذه النظريات رغم اختلافها، هو، أولاً، أن البنية التركيبية هي المصدر الوحيد للتوليدية في النحو، وثانياً، أن الوحدات المعجمية تدخل لاشتقاق في النقطة التي يبدأ فيها التأليف التركيبي. وتنحصر في ما يلي هذا التصور

ما هي الوحدة المعجمية؟ إنها، تبعاً لما سبق، انتظام ثلاثي من السمات الصوتية والتركيبية و دلالية المعززة في الذاكرة البعيدة المدى. وتصور المعجم هذا بخلق وصفاً غير مريح لأي نموذج من النماذج النحوية المنار إليها فصلية الإدماج المعجمي تقتضي إدماج الوحدات المعجمية بتمامها في السمات المركبة التركيبية. وهذا يعني أن البنيات الصوتية والتصورية للوحدات المعجمية تحمل عبر الاشتقاق التركيبي في صورة جملة؛ ولا تصبح صالحة للاستعمال إلا عندما يمر الاشتقاق النحوي ملائماً إلى الصور الصوتية أو الدلالية² ونجد في البرنامج الأدنى أن الوحدة المعجمية بتمامها تسقط البنيات التركيبية الأولى (عبر عملية الصم Merge). وهذا يماثل، في السبيل الذي نحن فيه، الإدماج المعجمي التقليدي. وذلك لأن عملية التهجية (Spell-Out) هي التي تجعل الصوتية المعجمية في متناول القواعد الأخرى (اللاحقة) وهذه المعلومة الصوتية يجب أن ترسل عبر الاشتقاق انطلاقاً من نقطة الإدماج المعجمي، وإلا تعذرت التهجية السليمة للوحدات في بنيتها التركيبية. ومعنى هذا أن البرنامج الأدنى أيضاً يحمل الصوتية المعجمية بكيفية غير مرئية عبر التركيب. (في مقابل هذا يلجأ

الخص إلى استراتيجيات «الرجوع إلى المعجم» وصولاً إلى التهجية لاسترجاع المعلومات الصوتية).
والحال أن هذا التصور للإدماج المعجمي يخزل الأطروحة الشهيرة لاستقلال التركيب في
افتراض معده أنه رغم أن المعلومات المعجمية الصوتية والدلالة حاضرة في التشجيلات التركيبية،
فإن القواعد التركيبية لا يمكنها أن تراها.

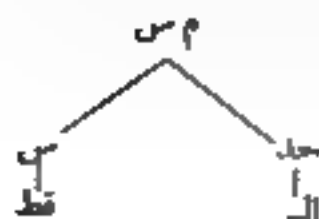
وقد بينت أعمال عديدة منها هالي ومرنتر Halle و Marantz (1993)، صعوبة الدفاع عن
الإدماج المعجمي في صورتها التقليدية، واقترحت، بصيغ مختلفة، نقل المعلومات الصوتية والدلالة
من البنيات التركيبية الأولى إلى مرحلة متأخرة. وبناء على ذلك، فإن الاشتقاق التركيبى لا يحمل
سوى المعلومات المعجمية التي يمكن أن تحملها القواعد التركيبية. ويتعلق الأمر بسمات تركيبية مثل
المقولة ولشخص والعدد وخصائص الوسم الإعرابي والتفريع المقولي وتمييز الكتلة من الحدود
ولكن رغم أن الإدماج المعجمي المتأخر يبقى على السمات الصوتية والدلالة خارج
الاشتقاق الذي يطلق من البنية العميقة (D-Structure) إلى البنية السطحية (S-Structure)، فإنه
لا يخرج من التركيب بأكمله، إذ تبقى حاضرة بشكل جامد في البنية السطحية، لتصبح مرتبة بعدما
ير الاشتقاق عبر الواجهة الوارد.

لا أن فرضية القالبية التمثيلية، كما سبق، تمنع مثل هذا التمثيل «المختلط» فالتمثيلات
الصوتية والتركيبية والتصورية يجب أن تكون متساوية لكن مترابطة من خلال قواعد التوافق التي
تشكل توجهات.

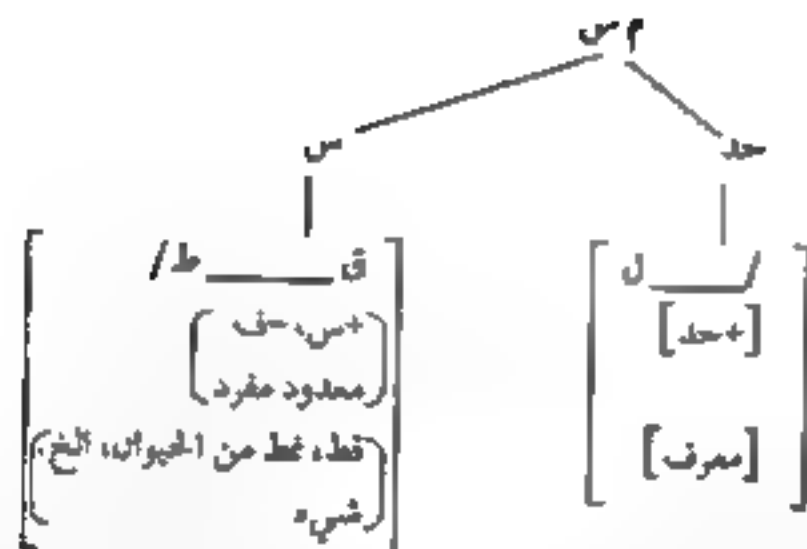
1.2. من الإدماج إلى التسوية للمعجمي

إن الشكل الذي يعترضها أي صيغة تقليدية (معياري) للإدماج المعجمي، هو أن الوحدة
المعجمية بحكم طبيعتها الخاصة تميل «مختلطة»، أي أنها بنية ثلاثية: صوتية - تركيبية - تصورية.
ولذلك فلا يمكنها أن تدمج في أي مرحلة من مراحل الاشتقاق التركيبى دون أن يخلق ذلك تمثيلاً
مختلطاً غير ملائم

ومثال ذلك أن التمثيلات التقليدية للأشجار التركيبية، نحو (2أ)، تعتبر بالضرورة تمثيلات
مختلطة تعرق القالبية التمثيلية. فإلغى، في أسفل الشجرة، معلومة صوتية لا تركيبية ويظهر عادة
إلى (2أ) على أنها اختصار لـ (2ب) حيث يحرص التمثيل التقريري للقط بترميز واضح للمداخل
المعجمية المنتجة للوحدات المعنية.

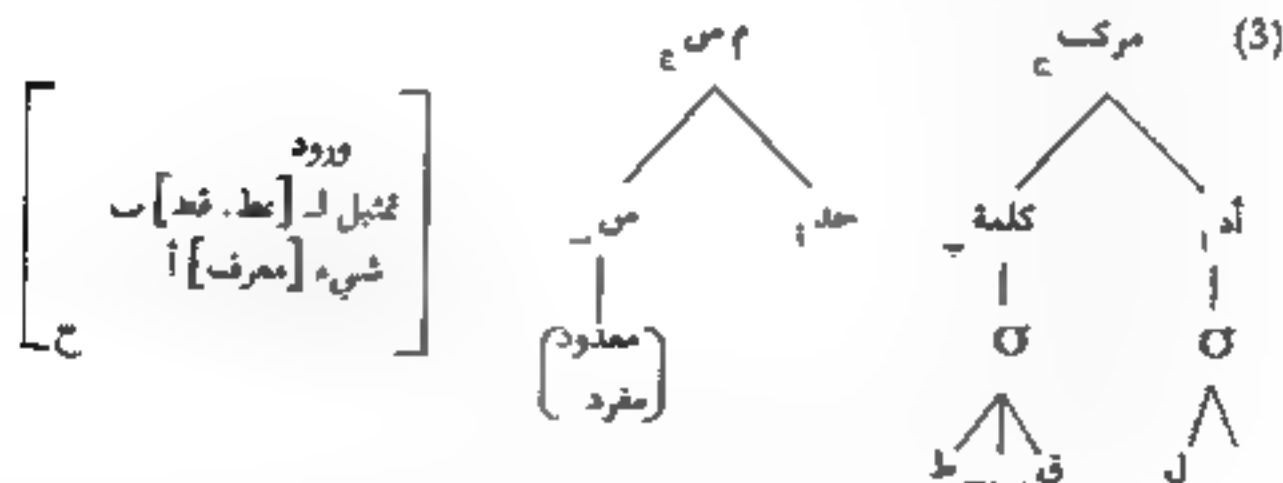
$i(2)$ 

—



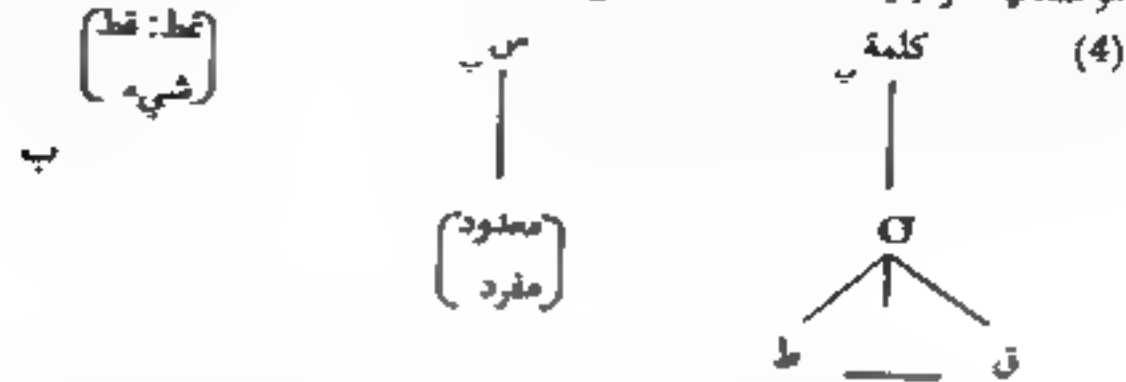
وفي التصور الحوي الذي يبنى الفعالية التمثيلية مبدأ تنظيميا، تسير الأشياء بشكل مختلف، ويعتبر تمثيل مثل (2ب) غير سليم تماما ويتم تعريف هذا التمثيل بثلاثي من البنيات كما هو مبين في (3)، حيث كل بنية تتضمن فقط سمات من أبعاديتها الخاصة.

(3)



إن العلاقة بين هذه الـبيات الثلاث ليست مجرد علاقة تجاوزه، بل هي بنيات مرسطة ببعضها بشكل واضح عن طريق قرائن. فالأداء الـتوافقي للحدوسمة التعريف، والكلمة عطف توافقي من المكون النمط في البنية التصورية؛ ويتوافق المركب كله للمركب الاسمي ومجموع المكون الشيء إذا كانت (3) تمثيلاً حسابياً: لا قطع، فلا يمكن أن توجد قاعدة لإدماج كل جواب الوحد.

المعجمية في البنية التركيبية. بل إن الجزء الوحيد من الوحدة المعجمية الذي يظهر في البنية التركيبية هو سماتها التركيبية. فكلمة قط مثلاً، يمثل لها صورياً بحو:



لنعتبر (4) بمثابة جزء من قاعدة توافق، ترد فيها قطع صغيرة من الصوالة والتركيب والدلالة، مع بيان كيفية انتظام هذه القطع التي تولد باستقلال عن بعضها عبر اشتقاقات صوالية وتركيبية وتصورية متوازية وبهذا، فالوحدات المعجمية ليست هلعمة في الاشتقاقات التركيبية، بل إنها تسوغ توافق بعض الرموز النهائية للبنية التركيبية مع البنيتين الصوالية والتصورية. وباختصار، يجب النظر إلى الوحدة المعجمية باعتبارها قاعدة توافق، والنظر إلى المعجم بأنه باعتباره جزء من الغالبين الوجيهين: البنية الصوالية - البنية التركيبية، والبنية التركيبية - البنية التصورية. ففي هذا التصور، لا يكون الدور الصوري للوحدة المعجمية أن «تدمج» في الاشتقاقات التركيبية، بل الوحدة المعجمية تسوغ التوافق بين رموز نهائية في البنية التركيبية وبين البنيتين الصوالية والتصورية. فليس هناك أي عملية للإدماج، وهناك فقط استجابة للقيود. وهذا يعني عدم وجود «ترتيب» للإدماج المعجمي في الاشتقاق التركيبي. وما يمكن أن يستفاد صورياً من القول «إدماج» الوحدات المعجمية في مستوى معين من البنية المسطحة، هو أن تسوغ الوحدات المعجمية للرموز النهائية التركيبية يقوم على هذا المستوى التركيبي. وبالمقابل، فإن ما يعمل عبر الاشتقاق التركيبي، وتراه الفواحد التركيبية، ليس الوحدة المعجمية كلها، ولكن فقط سماتها التركيبية، أي: (س، معدود مفرد) في مثالنا، وربما أيضاً قرائن الربط.

ويمكن تسمية هذا التصور إذن، تسويفاً معجمياً (lexical licensing)، وهو بموضع افتراض الإدماج المعجمي حول طبيعة الوجيه المعجمي القابل بأن مكان هذا الوجيه هو بداية الاشتقاق التركيبي، سواء في صيغة قاعدة إدماج معجمي تسقط المداخل المعجمية في البنيات المركبة على مستوى البنية العميقة (كما في النظرية المعيار حتى نظرية الربط العظمي)، أو في صيغة ضم الوحدات المعجمية إلى بعضها عن طريق عملية الصم وبناء البنية المركبة بكيفية تكرارية (كما هو الحال في برنامج الحد لأدمي).

كما أن التسويغ المعجمي يلغي افتراضاً ضمناً في الكيفية التي يصوغ بها برنامج الحد الأدنى الصورية للمكون المعجمي باعتباره وجهاً للنسق الحاسوبي، إلى جانب المكونات النطقية - الإدراكية، والنسق التصوري - القصدي. ويتعلق الأمر بالصياغة التي تعتبر أن

سبق الحاسوبى يجب أن يكون له وجاء بالمعجم حتى يمكن للكلمات أن تتحدج في الجمل وفي هذا فكره صمية معادها أن لللقى الحاسوبى وجها منفصلا بالمعجم. والحلل، أن التصور المنبسط هو، لا يسمح بوجود ثلاثة وجاهات: صوائى، ودلالي ومعجمى. بل إن الوجاه المعجمى جزء من الوجاهين الآخرين. ولذا نلاحظ أن الوجاه المعجمى، رغم أنه ضرورة تصورية، فلا شيء يتطلب منه أن يكون وحدها منفصلا.

ومن الأعباء التي يجب الالتفات إليها بخصوص تعويض الإدماج المعجمى بالتسويج المعجمى، اعتباران. يتعلق الأول بأنه لم تقدم أي حجة لصالح الإدماج المعجمى باستثناء كونه مستخدما في النظرية المعيارية أي أنه تقليد يعود إلى أكثر من ثلاثين سنة. وفي الوقت الذي تمت فيه بلورة الإدماج المعجمى كانت إعادة كتابة الرموز (مثل قواعد إعادة الكتابة) العملية القاعدية في الأبحاث الصورية، فلم تسد التسويج المعجمى أي دلالة صورية. أما الآن وقد أصبح مفهوم الاستجابة للقيود عملية جوهرية في النظرية الصوتية، فإن التسويج المعجمى يبدو طبيعيا أكثر. أما الاعتبار الثاني فهو أن التسويج المعجمى يبدو مجسدا لصيغة أكثر تطوراً لأطروحة استقلال التركيب، لأنه يسمح لنا بالفصل التام بين أنواع المعلومات تبعاً لمستويات التمثيل. إن ما سمي معجماً ليس كياناً منفصلاً قائماً بذاته، ولكنه مجموعة من العلاقات لوجاهية بين الأنساق الصوتية المرعية الكبرى: الصوائى والتركيب والدلالة. ومن إيجابيات هذا التصور الكيفية التي تورع بها المعلومات بين مكونات النحو. مثال ذلك أنه بالإضافة إلى الربط الذي يتم على مستوى الكلمة، يجب أن يتضمن الغالب الوصفي قواعد توافق للربط الذي يتم في مستوى أعلى هو مستوى البنيات المركبة، وكذلك في مستوى أدنى هو مستوى البنيات الصورية (داخل الكلمة). وبما أن الوحدات المعجمية جزء من هذا الغالب العام، فإن الحاجة تنتمي إلى حصر هذه الوحدات في عناصر بحجم الكلمة، إذ يمكنها أن تكون لواصق، أو كلمات معقدة، أو مركبة، أو تركيباً بأكملها. ولذلك فإن هذا التصور يمكن من تخصيص موحد لمصطلحات متعلقة بمستويات مختلفة: صورية ومعجمية ومركبية.³

لقد كان على النظرية الصوتية أن تصمم معجماً، لأن قدرة المتكلم على إنتاج ما لا حصر له من الجمل الممكنة في لغته تتطلب أن يكون في ذاكرته الذاكرة المدى، ليس فقط قواعد تأليف، وإنما أيضاً أشياء يمكن لهذه القواعد أن تولد بين عناصرها. فالمعجم، لذلك، ضرورة تصورية وحزبان داكري للمقطع اللغوي التي يبنى منها النسخ التأليفي بنيات أوسع. وينبغي بما سبق، أن المعجم، في إطار العقلية التمثيلية، ليس فقط خزاناً ذاكرياً لقطع لغوية، بل هو خزان لانظامات ثلاثية صوتية-تركيبية-تصورية، تمكن من إقامة توافقات بين قطع بسبب

3. انظر جاكسونوف (1997)، صص. 86-91؛ و (2002)، صص. 130-131؛ وسينسون (1998)، ص. 653. نلاحظ أن ما يروج عن هذا التصور أن قدره كبيراً من جعل النظرية الصوتية تقوم به قواعد التوافق التي تنطق بين مختلف مستويات التمثيل. ومن ثمة فإن الغالب الوصفي يضم هذه القواعد ويكون مصدر قوة صورية حائلة. وبما نجد أن القوالب التمثيلية معقدة بوضوح، فلا تعمل إلا مع نوع واحد من التمثيلات لا نجد قوتها صورية واضحة ودقيقة على القوالب الوجيهة.

سليمة تشتقها ثلاثة أنساق توليدية مستقلة.⁴ إن المعجم لا يشكل في النحو مكونا مستقلا، بل هو جزء من مكون قواعد التوافق؛ والوحدات المعجمية لا تدمج في البنيات التركيبية، وإنما نسوح التوافق بين الوارد من عناصرها وعناصر البنيتين الصوتية والتصورية.

2. البنية التصورية وأوليات التأويل الدلالي

2.1. في البنية التصورية

من المسائل الجوهرية في نظرية الدلالة التصورية تحديد منزلة المعنى والتمثيل له صوريا في مستوى البنية التصورية. والبنية التصورية مظهر من مظاهر التمثيلات المعرفية يقوم عليه الفكر لدى الإنسان. ويختلف مظاهر الفكر التي تعتبر هندسية (geometric) أو شبه موضعية (quasitopological)، كما هو الحال في تنظيم الفضاء المرئي، فإن البنية التصورية بنية جبرية (algebraic) مكونة من عناصر منفصلة. وهي ترمز بميز الأنماط (types) من الوردات (tokens)، والمقولات التي فهم من خلالها العالم، والعلاقات بين مختلف الأفراد والمقولات، كما سنرى في الفقرة الموالية. إنها إحدى الأطر الذهنية التي يمكن من تخزين التجربة والربط بينها وبين الذاكرة المرحلية (episodic) وخطط العمل المستقبلي. كما أنها القاعدة التصورية لعمليات التفكير المنطقي والاستكشافي على حد سواء.

إنها، بعبارة أخرى، نسق مركزي من أنساق الذهن. وهي ليست جزء من الدقة في حد ذاتها، بل هي البنية الذهنية التي ترمزها اللغة في صورة قابلة للتواصل. فاللغة في حد ذاتها (أو الملكة اللغوية الضيقة) تتضمن: أ) البنية التركيبية والصوتية (ب) والوجه الذي يعالج بين التركيب والصوت (ج) والواجهات التي تربط التركيب والصوت بالبنية التصورية (أو الوجه التصوري-القصدي)، وبالدخل الإدراكي والمخرج الحركي (أو الوجه الحسي-الحركي).⁵

إن ما يبرر مدى البنية التصورية لا ينحصر في كونها مرتكز الدلالة اللغوية، بل هي أيضا مرتكز الاستنتاج والارتباط بالإدراك والفعل غير اللغويين. لذلك، يمكننا أن نجد دلائل على بعض أنماط البنى التصورية لدى ذوات غير لغوية كالرضيع والرئيسات (primates) العليا؛ وهي أنماط من التمثيل الذهني تستعمل للتفكير لا للتواصل.

وتفترض الأبحاث المتعلقة باكتساب اللغة أن التعلم يعني المعنى المقصود من القول اعتمادا على السياق، ويستعمله باعتباره جزءا جوهريا في عملية البناء الداخلي لبنية القول المعجمية والسحوية. ويتبين من رصد سلوك بعض الرئيسات للحقد كالقروود في سياقاتها الاجتماعية، أن لهذه الكائنات فكرا ذا بنية تألفية غنية. وهي بنية، إذا لم تكن في غنى الفكر البشري، فإنها تنقى، مع ذلك، ذات طابع تألفي. وبذلك تكون البنية التصورية سابقة، ليستمولوجيا، على البنية اللغوية، سواء في ما يتعلق بتعلم اللغة أو بمسألة التطور على العموم.⁶

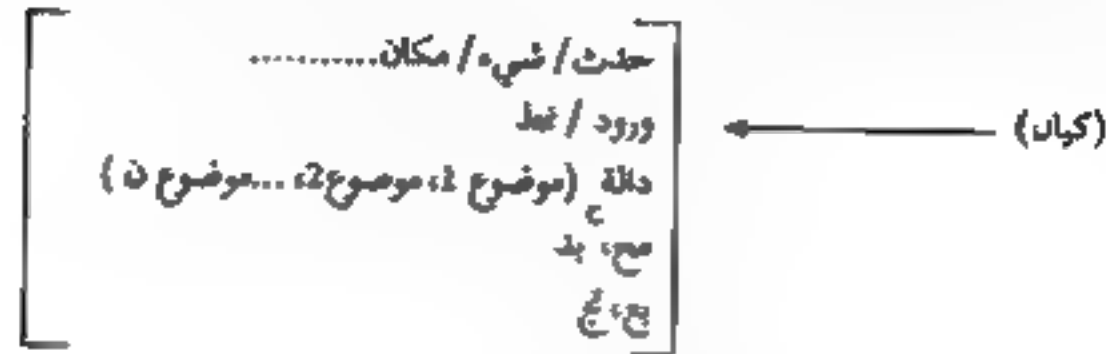
4. انظر جاكسونوف (1997)، ص: 189.

5. انظر كوليكوف وجاكسونوف (2005)، صص: 20-21.

2.2. أوليات التأويل الدلالي

ترتبط أوليات التأويل أو بناء الدلالة في اللغات الطبيعية بمجموع أنساق السمات أو المكونات التي يقوم عليها القلب الدلالي (أو البنية التصورية) وتلعب دوراً مركزياً في تخصيص التصورات وأولياتها ومبادئ تأليفها.

ومعكاً أن يحمل أهم السمات في قاعدة عامة لتكوين المقولات التصورية نحو:



وهي قاعدة تفكك التصورات إلى أنساق فرعية مركزة من السمات هي تها: نسق المكونات التصورية (كالحدث والشيء، والتمييز بين الوجود والخط)، وبنية الموضوعات (أو البنية الدالية)، ونسق سمات الحقول الدلالية (ح)، والسمات الجبهة المتلفة بالمحدودية (مع) والبسة الداخلية (بد) والحمد (مع) والاتجاه (تح).

ونختصر في ما يلي خصائص هذه الأنساق.

1.2.2. نسق المكونات التصورية

إن الوحدات الجوهرية في البنية التصورية عبارة من مكونات تصورية تنتمي إلى لائحة كلية محدودة من المقولات الأنطولوجية الرئيسية (أو أقسام الكلام التصورية)

أولاً نميز يجب أن يظهر في البسة التصورية بتعلق بالمقولة، أي بتسمير الأشياء المفردة أو الوردات (tokens) التي تتم مقولاتها من المقولات أو الأعاط (types) التي تنتمي الوردات إليها أو لا تنتمي فالموضوعات المفردة، مثل: «سرحان» (باعتباره اسم جواد)، التي تراها الذات أو تتذكرها في أي لحظة تسقط في تصورات الورد في البنية التصورية؛ أما أنواع الموضوعات التي تمكن الذات من مقولة العالم، مثل مقولة «الجواد»، فتشكل حصيلة هذه الذات من تصورات النمط.

وتسقط السمات الطبيعية في تصورات الورد أسماء الأعلام التي تعين الأفراد، مثل «سرحان»؛ بينما تسقط في تصورات النمط أسماء الأجناس، مثل «جواد».

ب- وهناك مجموعة من المكونات التصورية تمكن من رصد ما تحيل عليه التعبير اللغوية

ف «رجل» أو «طاولة» يحيلان على شيء، و «هنا» أو «هناك» يحيلان على مكان، و «من» إلى هناك، تحيل على مسار، و «افعل هذا» تحيل على عمل، و «ما وقع هو أن...» تحيل على حدث، و «بانتباه» تحيل على كيفية، و «فرسخ» و «رطل» يحيلان على مقدار، و «فرح» يحيل على حالة، و «في الخامسة»

يعمل على ومن⁶.

2.2.2. بنية الموضوعات (أو البنية الدالية) والأدوار المحورية
وهي بنية قوامها دالة تسقط موضوعاً أو أكثر على مكون رئيسي من المكونات التصورية
السابقة المذكور. وصورتها العامة هي:
دالة (موضوع 1، موضوع 2 ... موضوع ن)
فيمكن هذه البنية من تكرارية البنية التصورية، ومن ثمة من تخصيص طبقة لامتدادية
من التصورات الممكنة.⁷
وتتكون أبجدية الدالات من دالات الأمكنة والمسارات والأحداث والحالات⁸. وهي
كالتالي:

أ- تقوم بنية المكان على دالة مكان وموضوع إحالة:



مثل: «في الدار» و«على الكرسي» و«تحت الطاولة»
ب- وتقوم بنية المسار على دالة مسار وموضوع إحالة:



6. انظر جاكوب (1987)، ص. 135-138، و (1983)، ص. 50-51؛ والفاسي الفوري (1986)، ص. 290.

7. انظر جاكوب (1990)، ص. 22-24؛ وخليم (1995).

8. انظر جاكوب (1983)، الفصل التاسع؛ وخليم (2002).

مثل: «إلى الجبل» و«من تحت السرير»
ج- وتقوم بنيات الأحداث على دالات منها:



مثل: «سافر زيد من البيضاء إلى الرباط»



مثل: «بقي زيد في المنزل»



مثل: «دفع زيد عمرا إلى المكتب» و«أفصحك سقوط هند الحاضرين»



مثل: «ترك عمرو هنداً تلعب»

د- وتقوم بنيات الحالات على حالات منها ما يلي:



مثل : عند في الدارة:



مثل : تشير العلامة إلى اليمين:



مثل : عند الطريق من مكانين إلى طنجفة:

وتعتبر الأنوار المحورية مواقع بنوية في هذه البنيات. فهي مفاهيم حلقية محددة باعتبارها موضوعات لدالات الأحداث والحالات والمسارات. فالمحور هو الموضوع الأول لدالات الحدث والحالة، والمنفذ هو موضوع دالة العمل: جعل؛ والمصدر هو موضوع دالة المسار: من؛ والهدف هو موضوع دالة المسار: إلى.⁹

3.2.2. سمات التحليل الدلالي

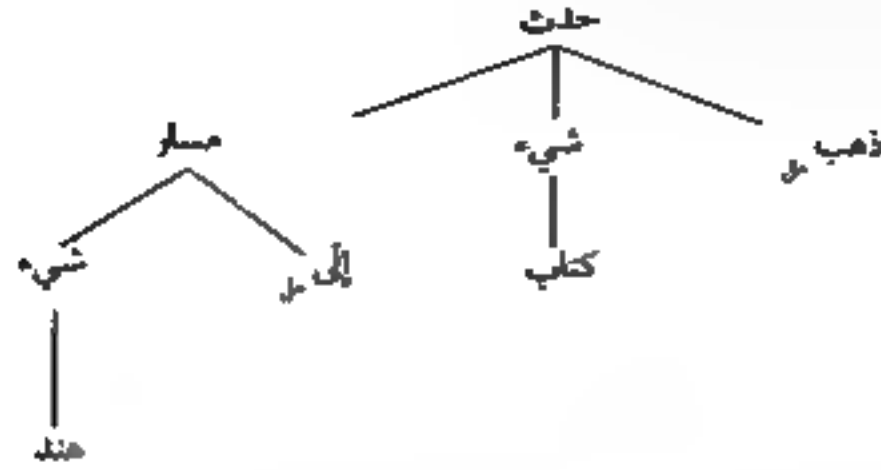
وتتمتع دالات المكان والمسار والأحداث والحالات بسمات تخص التحليل الدلالي الوارد¹⁰. كسمة حقل الزمن في مثل: من الخامسة إلى السادسة:



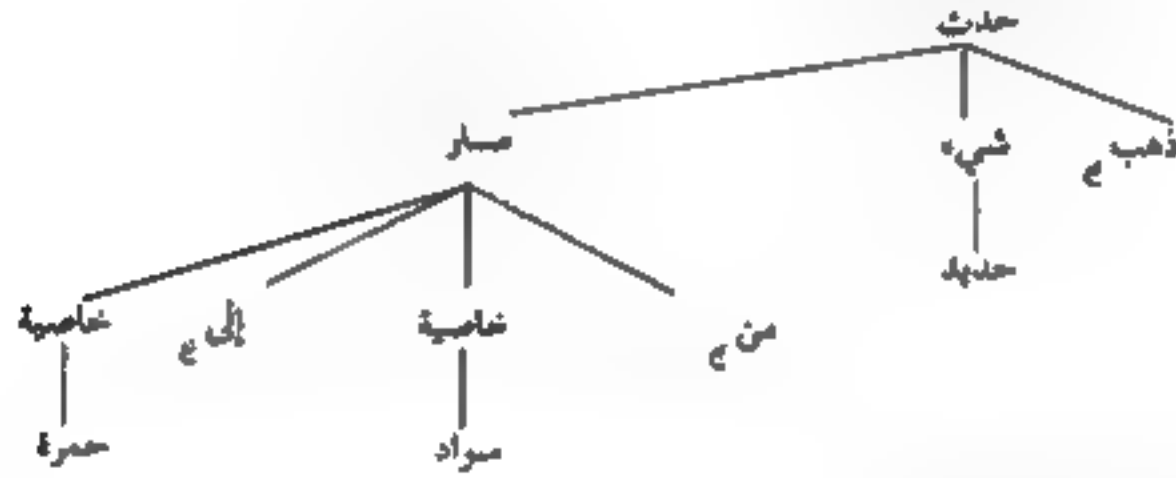
أو سمة حقل الملكية في مثل : تسلمت هذا كتابا:

9 انظر جاكيموف (1990)، ص. 46-49.

10 تربط سمات التحليل الدلالي بفرعية العلاقات المحورية. انظر جاكيموف (1983)، ص. 120؛ والفلسي الفوري (1985)، ج 2، ص. 108-121؛ وخليم (1996)، و (1999).



لو سمة حفل التعمين في مثل: «التقل الحديد من السواد إلى الحمرة».



4.2.2. سمات جبهة

وهي مجموعة من السمات التي تحدد بنية الأسماء وسمة الأوضاع والمؤلفات القائمة بينهما على أساس اعتبارات نهم المحدودية (boundedness) والبنية الداخلية (internal structure) والبعد (dimensionality) والاتجاه (directionality). ونشخص لها فصلا مطلقا قداما.

خاتمة

إن ما سبق يرتبط بتصور توليدي لعنى الوحدات المعجمية، أي بعدد محدود من الأوليات والسمات والآليات التوليدية يسمح ببناء التعابير الدلالية الممكنة. فالأمر لا يتعلق بتعيين لائحة مشتقة من الوحدات، مهما كان طولها، أو بتعيين ذاكرة معجمية محصلة، مهما كان غناها، وإنما بتخصيص مجموعة لا متناهية من التصورات الممكنة انطلاقا من عدد محدود من الأوليات ومبادئ التأليف والسمات التي تشكل مجتمعة نسقا لازما لبناء الدلالة المفردة. وذلك في إطار تصور فائلي يقوم به المحر على هندسة ثلاثية المستويات يتخذ فيها المعجم دور مسوغ التوافق.

الفصل الثالث

الموقف الذهني واللغة الداخلية والمنطق

«The emperor may not be completely naked (...) but he can be fairly accused of being inadequately clad, and even of having left his more vital parts uncovered». Lyons (1987). P. 174

تبنى النظرية التوليدية ونظرية الدلالة التصويرية المدرجة تحتها، باعتبارهما نظريتين للغة الداخلية *Internal-Language*، في ما يخص العلاقة بين المنطق الرياضي واللغات التصويرية، من جهة، والنظرية اللسانية واللغات الطبيعية من جهة أخرى، موقفا منهجيا يعتبر أن الصورة المنطقية الرياضية تهم بناء النظريات اللسانية وليس اللغة الطبيعية التي تملك خصائص نوعية تميزها عن أي لغة صورية اصطناعية، وتضمن لها وجودا مستقلا لا يمكن اختزاله في أنطولوجيا منطقية-نحوية. وذلك مقابل موقف أنطولوجي يوحد بين اللغة التصويرية واللغة الطبيعية ويقول بإعضائهما لنفس أدوات التحليل المنطقية الرياضية.

ونورد في هذا الفصل، مجموعة من الاعتبارات التي يبدو أنها تبرر الموقف المنهجي من العلاقة المذكورة وترجمته.

1. المنطق الرياضي والنظرية اللسانية

أربط مشروع الوضعيين المناطقة داخل حلقة فيينا، في جزء أساسي منه، بإحصاء اللغة للمعالجة المنطقية بهدف تفهيمها وصبط صورتها. وذلك في إطار عام يهم تناول «العلاقة البنوية بين العالم الواقعي والبنائات المنطقية التصويرية وطبيعة المعرفة العلمية. عما دام «العلم الموحد» المنحدر من «الميتافيزيقا» يرتبط في تكوينه، حسب نورث (Nourath)، بلغة علمية تضمن ضبط «العلاقة بالواقع»، فإن اللغة العلمية، باعتبارها «أداة غير ملائمة» تشوش الضبط وتنتج عبارات «ميتافيزيقية» تصيب العلاقة بالاختلال، تحتاج إلى «الأداة المنطقية» لعلاجها وتخليصها من الشوائب. فيبدو نورث إلى

صياغة نحو منطقي يقتضي تناقضات اللغة العادية ويجعلها لغة فيزيائية صالحة لأن تكون قاعدة لباء المعلم¹. في هذا الإطار يدرج عمل كارناب Carnap حول التركيب المنطقي للغة المشور سنة 1934 والمتعلق ببناء نظرية عامة لنحو اللغات الصورية وتحديد للبائض القاعدية التي تقوم عليها أساق هذه اللغات، وخاصة قيامها على مجموعة من الرموز (هي أبجدية المنسق) تحكمها مجموعة من القواعد التركيبية التي تضبط العلاقة بين الرموز (هي قواعد التكوين وقواعد التحويل)، والقواعد الدلالية التي تسمح بتأويل العبارات².

وقد شكلت هذه المبادئ منطلقاً ومرجعاً لأعرب الأعمال التي تناولتها بالتطوير أو التعديل في إطار معالجة خصائص الأنساق الصورية والعلاقة بين اللغة والمنطق الرياضي ونظريات الصدق، ومنها، على الخصوص، أعمال طارسكي Tarski وبار-هيلل Bar-Hillel ومونتيجو Montague. كما شكلت هذه المبادئ أساساً لجملة من المفاهيم التي صادف رواجها البدايات الأولى للسانيات التوليدية التحليلية بالأمريكا في مطلع الخمسينيات؛ ومنها مفاهيم الجملة (وهي عبارة محدودة مكتملة) والصورة المنطقية (وهي وصف صوري للنية الجملة للعبارة) والعبارة السليمة التكوين (وهي متوالية من الرموز تخضع لقيود بناء تركيب معين) إلخ، إضافة إلى مفاهيم كالاكتمال وعدم التناقض وإمكان الخمس إلخ. وقد بدأ رواج مثل هذه المفاهيم بين حقلي المنطق الصوري واللسانيات ضمن شروط لم يتحكم فيها، بكمية مسبقة، المشتغلون في الحقلين على السواء. ومن ثمة المواجهات التي جمعت بين بعض المناطقة أو الرياضيين من جهة، وبعض اللسانيين من جهة أخرى، بخصوص الموقف الراجح اتخاذه بصدد العلاقة بين اللغة الطبيعية (واللسانيات) واللغات الاصطناعية (والمنطق)³. ومن أشهر هذه المواجهات تلك التي جمعت سنة 1954 بين بار-هيلل بموقفه الأنطولوجي وشومسكي بموقفه المنهجي.

1.2. الموقف الأنطولوجي

يسر جمع بار-هيلل (1954) مشروع كارناب (1934) كما طوره وحده طارسكي. فإذا كانت اللغة صورة العالم، وإذا كان العالم نسجاً من الوقائع الأولية التي يمكن وصفها عن طريق مجموعات تحمل على موضوعات فتكون قضايا، وعن طريق روابط قضوية، فإن تركيب اللغة يجد نموذجاً الألفي في المنطق الرياضي على مستويي منطق المجموعات والروابط القسوية. فيقوم البناء اللغوي على سقين من القواعد: قواعد تكوين (تولد القضايا السليمة تركيبياً) وقواعد تحويل (تضبط علاقات الاستنتاج والاستنباط بين القضايا). ويعتبر بار هيلل هذا المنسق الثاني أساس معالجة تضمن ربط القضايا الدلالية بمثل قضايا التركيب بالاستعمال المنسقي لرموز للمنطق الرياضي وإجراءاته الصورية⁴.

1 انظر نورث، ضمن أير (1959) (Ayer)، ص. 208.

2 انظر التخصيل في كارناب (1934).

3 انظر كادي Gravel وبيشور (1981) Pêcheux، صص. 132-133.

4 انظر بار-هيلل (1954).

بهذا يتدرج عمل بار-هيلال في إطار موقف تبلور على الخصوص لدى مونتسكو ومن بعده. وهو موقف يقيم علاقة أنطولوجية بين المنطق واللغة الطبيعية، على أساس أن الاختلافات العملية بين اللغة الطبيعية واللغة الصورية لا توافقها اختلافات نظرية هامة. فيتجسج عن هذا الربط بين اللغة الطبيعية واللغة الصورية والقول بإحضاءهما لنفس وسائل التحليل، لاشتراك السلفيين والمناطق في نفس الموضوع، واعتبار تركيب اللغة الطبيعية ودلالاتها جزءاً من للمنطق الرياضي لا من علم النفس كالتركيب والدلالة والتفريعات المتعلقة باللغة طبيعية معينة تعتبر جزءاً من الرياضيات مثلها في ذلك مثل نظرية العدد أو الهندسة⁵.

بهذا، يكون المعنى موضوعاً رياضياً (مطلقاً) قائماً على مفهوم الصدق كما يبلوره طرسكي على الخصوص. فيعتبر مونتسكيو (1974) أن بناء نظرية للصدق - أو بالأحرى للمفهوم الأعم للصدق بالنسبة لتأويل معين، أي بالنسبة لمودج معين - يشكل للهدف الأساسي لتركيب ودلالة جادين⁶ ويقرر مفهوم الصدق على أن معنى الجملة هو ما يجعلها صادقة في الواقع. وليس هذا الذي يجعلها صادقة سوى هيئة أو تشكيل معينين لأشياء العالم. ومن ثمة فمفهوم الصدق هنا مفهوم موضوعي يجعل الجملة صادقة أو كاذبة في نموذج أو تأويل مستغلين كلياً عما إذا كنا نتعرف هذه الجملة باعتبارها كذلك. فلا غرابة إذن أن يكون للمعنى أيضاً طابع موضوعي مستقل عن الأدهان الفردية، وهذا يوافق تماماً واقعة فريجه (1892) Frege، الذي ميز معنى العبارة (وهو كيان موضوعي في مشاغل العموم) من «الأفكار» المتصلة بالداتية والتعبير هكذا يكون مهم الجملة قائماً على ما يحدد مبدئياً شروط صدقها، أو على معرفة الصورة التي يجب أن يكون عليها العالم لتكون صادقة⁷. ولذلك يسمى هذا التصور دلالة شروط الصدق. ونتم الربط في نحو مونتسكيو بين الصور اللغوية ومعانيها تبعاً لثلاثة مكونات أساسية: نحو مقولي يولد الصور اللغوية السليمة، ويتكون من معجم هو المقولات القاعدية: من (الأسماء «حاملة الإحالة») و (الجملة «حاملة الصدق»)، ومن قواعد تكرارية لتكوين المقولات المشتقة، ومنطق مفهومي تنقل إليه الصور اللغوية عبر قواعد ترجمة لصياغة صور منطقية، ويتكون من معجم أساسه مقولات قاعدية تسمى «أغاطا» (وهي غطاء أوليان. من truths) (أو قيمة الصدق التي توافق ما صدق الجملة) و ك entity (أو الكيان الذي يوافق ما صدق الأسماء) ومن قواعد تكرارية لتكوين الأغاط المشتقة، وقواعد تأويل تعتمد الصور المنطقية لتحديد قيم صدق (أو شروط صدق) العبارات اللغوية، أي تأويلها نهائياً بالنظر إلى النموذج⁸.

5 انظر مونتسكيو (1974)، ص. 188؛ ولوميس (1974) Thomson، ص. 2.

6 انظر مونتسكيو (1974)، ص. 188.

7 انظر سانميروجيو وجولي، (1988) Sanmiregio, Violì، ص. 6-5؛ وجولي وويل وجرس (1981) Dwyer, Wall، ص. 12.

8 انظر التفاصيل في خترم (1999)، ص. 71-90.

2.1. الموقف منهجي

في مقبل هذه الأنطولوجيا النظرية يتبنى النحاة التوليديون موقفاً منهجياً فيما يخص العلاقة بين اللسانيات والمنطق. فيرفض شومسكي منذ (1954) إقامة علاقة أنطولوجية بين المنطق واللغة كما يفعل أتباع كارناب، ومنهم بارهيل كما سبق، الذين يرون أن اللسانيات والمنطقة نفس الموضوع فيشكك شومسكي في الفكرة التي ترى أن التركيب المنطقي والدلالة الصورية، اللذين تطوراً أصلاً انطلاقاً من التفكير في أسس الرياضيات، يرتبطان بموضوع الدرس اللساني؛ إذ الأمر شبه يقول: إن مؤلف روايات الخيال العلمي والرسوم التجريدي نفس الموضوع الذي للفيزيائي. فاللغة، باعتبارها جزءاً من العالم الطبيعي، مثل واقعاً خاصاً ياتل في ورثة الإستمولوجي وضع الفيزياء. إن منطق كارناب وطاركسي باعتباره فيزياء الشيء أياً كانه - كما يقول كونستيت Gonseth - لا يمكن أن يشكل، بكيفية قبلية، نموذجاً للموضوع اللساني، ما دام هذا الموضوع ليس بالصسط «أي شيء»، ولكنه منخصص بمحدداته النوعية. فبهاض المنطق الرياضي، إذنه، يبلغ من العمومية (والشجريد) درجة تجعله غير ملائم لتمثيل الخصائص اللغوية. فاللغة الصورية الاصطناعية تتضمن بصفة قبلية، كل الخصائص التي يصفها عليها صانعها، لكن اللغات الطبيعية تفتقد هذه الشعاعية، ويكتسبها المتكلمون قبل تمكنهم من صياغة قواعدها، بل إن عدداً منهم لا يتمكن من ذلك أبداً. لهذا يجب أن تحذو اللسانيات حذو الفيزياء، وتتعامل مع المنطق بنفس الكيفية، أي تبعا لموقف منهجي يتعلق ببناء النظرية؛ فما يمكن إخضاعه للصياغة المنطقية الرياضية هو النظريات اللسانية وليس اللغة. ومن الصعب أن نهم، في هذا السياق، مقصد موتيكو (1974) حين يصرح بعدم وجود أي اختلاف بين اللغات الطبيعية واللغات الاصطناعية، وبأنه من الممكن إخراج تركيب ودلالة هذين النمطين من اللغات في نظرية واحدة طبيعية ودقيقة رياضياً تشكل أساس مشروع «النحو الكلي» عنده. فبالإضافة إلى خطورة مثل هذا «النحو الكلي» الذي يتخذ من لغة خاصة (هي الإنجليزية) نموذجاً للغة عمومياً مكرراً بذلك أعطاه القدماء والفروسطيين (مع اللاتينية أولاً) ثم الموسوعيين (مع «النظام الطبيعي» الذي يوافق بشكل تام نظام الفرنسية)، فإنه من الواضح أن اللغات الطبيعية واللغات المصنوعة نمطين سمبائيين متمايزين وخصائص نوعية لا تسمح أبداً بدراستها وتمثيلها من طريق آليات شماتلة⁹.

إن استخدام الأدوات المنطقية في صوغ النظريات أمر لا جدال فيه سواء في مجال اللسانيات - وتاريخها يؤكد ذلك - أو في مجالات أخرى، لكن هذا لا يسمح لنا بالتمسك من نوع السق الذي يشكل المادة اللسانية، ولا من كيفية معالجته. كما أن الدرس المنطقي يمكن أن يؤدي إلى حدوس هامة بصدد استعمال اللغة، لكن ذلك لا يعني بتاتا أن دراسة الخصائص التركيبية والدلالية للغات الطبيعية يمكن أن تصاغ على نموذج دراسة الخصائص الصورية والدلالية للمنطق واللغات الاصطناعية. فالخصائص النوعية للغة الطبيعية تضمن لها وجوداً مستقلاً لا يمكن احتراله في الأنطولوجيا المنطقية - النحوية التي تصورها أتباع كارناب وطاركسي.

9 انظر شومسكي (1954)، وكاني وشو (1981)، ص. 135؛ وديكلي (1976)، Deasles، ص. 80، و (1980) ص. 24.

بهذا يقضي الموقف المنهجي بأن استعمال أدوات المنطق الرياضي يعني القيام بافتراضات لسانية أو أمثالات، على غرار أمثالات الفيزيائي، وليس بناء لغة منطقية اصطناعية¹⁰.

2. القدرة اللغوية وحدود المنطق

عالمياً ما يتخذ الدفاع عن الأعمال التي تتم في الأطر المنطقية الرياضية عموماً، ودلالة النماذج النظرية خصوصاً، الصيغة التالية. حتى تكون النظرية العلمية قابلة للإبطال يجب أن تكون تامة الوضوح، وحتى تكون تامة الوضوح يجب أن تكون تامة الصورة؛ والحال أن المنطق المفهومي د. لبأوين النموذجي النظري يستجيب لشرط الصورة التامة هذا. إلا أن هذا الدفاع غير كاف. ذلك أن دراسة أجراء مختارة من المعطيات بضعف فرضية الإبطال، في غياب تعميم طبيعي يشمل معطيات أوسع¹¹ فقد كان أتباع مونتكيو، مثلاً، ميالين، في الغالب، إلى اعتبار أن القضايا المركبة في الدلالة تنحصر في الظواهر التي حظيت أكثر من غيرها باهتمام المنطقة بالخطر إلى ارتباطها الوثيق بمقاصدهم. ورغم أن المبادئ القاعدية للدلالة الصورية، كما يلاحظ لوتر (1987)، بسيطة إلى حد ما، فإن ممارستها كان عليهم أن ينفقوا من الجهد الفكري في اكتساب القدرة على استعمال نفسها الصوري، فدارا جعلهم ينازعون في التسليم بأن تعميمه على ظواهر المنس في اللغة الطبيعية محدود جداً¹².

إن البحث بأي وسيلة وبشكل متسرع عن صورة تامة يؤدي ليس فقط إلى نظرية قابلة للإبطال، ولكن - وهذا هو الأهم في هذا السياق - إلى نظرية خاطئة ليس هناك ما يدعو إلى اعتبارها بالضرورة خاطئة في الاتجاه السليم. فالصورة القائمة بهذه الكيفية، على تصورات غير كافية تجريبياً، تعوق التفسير وتحيط الظواهر بالغموض¹³. ومورد في هذه الفقرة أولاً، إشارات إلى بعض خصائص اللغة الطبيعية التي تسمح بها القدرة اللغوية والتي يمكن أن يصطدم بها التناول المنطقي؛ كما نورد ثانياً، بعض عناصر البعد النفسي للمعرفة اللغوية التي من شأنها تبيان حدود المعالجة المنطقية الرياضية كما تتجلى في دلالة الموائم للمسكة عند مونتكيو خاصة.

1.2. بعض خصائص اللغة الداخلية

ارتكزت دراسة الأنساق المنطقية، تاريخياً، على تناول طرق استدلال قارة على مستوى سطحي في الألعاب التعليمية؛ والقياسات (المنطقية) الأرسطية تعتبر من هذا النوع ويجب أن تنطبق مهما كانت الخصائص الدلالية للعناصر الخاضعة للقياس. إلا أن المقولات الحوية لا توافق بشكل تام المقولات المنطقية التي تضمن سلامة هذا

10 انظر شومسكي (1955)؛ وكادي وشوشو (1981)، صص. 135-136.

11 انظر موكوبه (1984) ب. Fauconnier، ص. 212.

12 انظر كوتر (1987) Lyons، ص. 174.

13 انظر موكوبه (1984) ب.، ص. 213.

القياس بالاستدلال في (2) غير سليم، رغم أنه لا يختلف عن (1) فيما يخص المقولة السحوية السطحية المعنية:

- (1) كل المتعائلين سعداء؛ كثير من الناس متعائلون؛ كثير من الناس سعداء.
(2)* كل حائلي الأثقال أقوياء؛ قليل من الناس يحملون الأثقال؛ قليل من الناس أقوياء.
فالدعة الطبيعية تتضمن مكونات مسورة مثل: قليل من الناس، لا يمكن أن تدمج بحرية في القياسات، وليس هناك تكافؤ سطحي بينها وبين الصمتر، كما هو الحال بخصوص مركبات اسمية أخرى:
(3) أ. ظن سقراط أنه سيفوز
ب. ظن سقراط أن سقراط سيفوز

- (4) أ. ظن قليل من الناس أنهم سيفوزون
ب. ظن قليل من الناس أن قليلا من الناس سيفوزون
والجمل التي تتضمن مثل هذه التمايز، عاليا ما تسمح بتأويلات مختلفة، نحو:
(5) لم يتم استدعاء كل الناس ذوي الأصل الفرنسي
ويختلف هذا، فإن العبارات المنطقية تكون غير ملتبسة، ونسمح بالتوضيح (إذ يكرر نفس التمهيد المربوط مهما طالت العبارة)، وبالأستنباط الصوري المرتبط بالبنيات القياسية.
والنصي المنطقي لا يساوي تمام المساواة التعبير عن النفي في اللغة الطبيعية فاللغة الطبيعية تسمح بالنظر في مستوى يظل مستوى الجملة، وهذا غير ممكن في المنطق القضيوي مثلا، فلي جملة نحو:
(6) اللامحافظون غير مرغوب فيهم

يتم تجاهل لاصقة النفي: «لا» وترجم الجملة باعتبارها: حق.
كما أن إمكان تشير مكونات مختلفة في الجملة المنفية عن طريق النفي والتنظيم لا يرد أيضا في المنطق القضيوي. لنفان (7) ب (8).

- (7) لم تقل هند زيدا
(8) لم تقل هند زيدا
فالجملة (7) حين يتم طعنها بسير وتنظيم عادي، تكون نفيًا محليًا للجملة. فقلت هند زيدا؛ بينما يبدو أن (8)، التي يقع فيها النفي على هند، تقتضي أن شخصا آخر قبل زيدا. والنتيجة عدم رصد الاختلاف بين الجملتين، فتم ترجمتهما باعتبارهما: حق.

وهناك القليل من الروابط الجمالية (كروابط المعطف) والأسولرة (كالأعداد، والصفات المسورة، إلخ) في اللغة الطبيعية التي تمكن ترجمتها مباشرة إلى المنطق المحمولي كما أن التمييز بين الطبقات المعجمية الرئيسية (كالأسماء والصفات والأفعال) في اللغة الطبيعية ليس بديهيًا في المنطق المحمولي. فبينما تترجم أسماء الأعلام باعتبارها حدودا فردية، نحشر أسماء الجنس والصفات والأفعال كلها في طبقة المحمولات.

ونطرح مشاكل مماثلة بخصوص الحروف وأنواع الظروف والاستعمالات المختلفة لأداة التعريف، والجمل غير الخبرية كالأمر والاستفهام؛ بل أيضا بخصوص عدة أنماط من الجمل الخبرية

كذلك، كما هو حال الجمل التي تعبر عن أحكام قيمية، والتي تعتبر في بعض النظريات الأخلاقية، غير صادقة أو كاذبة، نحو¹⁴:

(9) بما يساق الأطلاق إقامة علاقات جنسية خارج الزواج

(10) كان ميلتون شاعرا كبيرا

كما أن دلالة العوالم الممكنة، كما رأينا وكما سرى في الفقرة اللاحقة، تسلم بمودج لعالم قوامه مجموعة من الكيانات (والخصائص) المنفصلة والمستقلة عن اللغة، في حين أن اللغات الطبيعية تمكن مستعملها ليس فقط من تعبير للإحالة على أفراد ومجموعات أفراد، نحو: زيد، هذا الرجل، هؤلاء الرجال، إلخ، بل أيضا بينيات تركيبية مختلفة للإحالة على كتل أو مجموعات (مادية وغير مادية) غير محددة الامتداد، نحو: ماء، رجل، نزهة، إلخ، وتعابير لأفراد عناصر أو مقادير المواد بكمية تمكن من الإحالة عليها باعتبارها أفرادا أو مجموعات، نحو: هذه الكومة من الرمل، هذه الأحواض من الماء، نزهة زيد، إلخ. ويجب على أي نظرية كافية للإحالة والتسوير في اللغات الطبيعية أن ترصد مثل هذه الظواهر. كما يجب عليها أن تأخذ بعين الاعتبار كون عدد من اللغات الطبيعية لا تفهم تمييزا ظاهريا بين الأسماء المحدودة وأسماء الكتل، وكون الأسماء التي تحيل على أفراد نحو: زيد، يمكن أن تنصرف في التركيب وتزول في الدلالة مثل أسماء الكتل

ولا تثير المعالجات الدلالية للصورة أيضا بين مفعولات أفعال النشاط الذهني، نحو: هرف، اعتقد، إلخ. وبين مفعولات أفعال الإدراك الحسي، نحو: رأى، سمع، إلخ. فنتعشهما تحت تسمية واحدة تليدية وغير دقيقة، هي: مفعولات (أفعال) المواقف القسوية. إن كثيرا من الأفعال يمكنها أن تأخذ هذا المفعول أو ذلك، نحو: رأى، أدرك، سمع، تذكر، إلخ وبعض الأفعال نحو: رأى، يمكنها أن تستعمل، ليس فقط في تراكيب تنضم مفعولا من المفعولين المذكورين، بل أيضا في تراكيب يستنتج منها المفعولان معا بكمية متزامنة، كما هو الحال في جملة مثل:

(11) رأى زيد أن السماء أمطرت

التي نصف وصفا يكون فيه اكتساب زيد للمعرفة القسوية المتعلقة بسقوط المطر مشتقا من معرفته الحسية بشروط العالم الخارجي¹⁵.

إن مثل هذه الخصائص، وغيرها كثير¹⁶ يرتبط بالسمات السوية للفترة اللغوية وبمرونة نسق اللغة الطبيعية الذي يمكنها من حمل مضامين متنوعة، من الفكر العلمي إلى الشعر العائلي والمجاري، ومن الحجاج القانوني إلى التأمل الفلسفي، ومن الخطاب السياسي إلى الهلوسة المرصية، إلخ، علاوة على أن اللغة الطبيعية قد غيّر الخطأ والتردد والجمل اللاحقة الدالة¹⁷.

14 غيه، ص 217 وانظر أولود Allwood وآخرين (1977)، ص 31 ومضى 169-171

15 هير ليتز (1987)، ص 174-175، وانظر الفقرة التالية.

16 انظر مثلا أولود وآخرين (1977)، ولير (1981)، وفوكوشيه (1984) (أ) و(1984) (ب) من بين آخرين.

17 انظر ميكلي (1976)، ص 80-81.

2.2. عن دلالة العوالم الممكنة

1 2.2 في نظرية الصدق

رأينا أن هدف دلالة العوالم الممكنة، من حيث هي دلالة شروط صدق، تفسير الصدق باعتباره علاقة موضوعية بين اللغة والعالم، باستقلال عن اعتبارات متكلمي اللغة ومستعمليها¹⁸ فتتخذ نظرية الصدق للصورة الأساسية التالية:

(12) تكون ج صادقة (في ل) إذا كانت ش₁ ... ش_n حيث ش₁ ... ش_n وهي شروط صدق ج، تعتبر قيوداً على العالم.

لكن شروط صدق الجمل، بهذا المعنى، لا يمكن أن تعالج باعتبارها مستقلة عن تأويل المتكلم، إلا إذا كان العالم واللغة التي تصفه مستقلين عن تأويل المتكلم أيضاً والحال أن الأمر لا يبدو كذلك. ولننظر مثلاً في شروط صدق جمل نحو:

(13) أ. ما يملكه الزوج يعتبر ملكاً للزوجة أيضاً (في الثقافة أ)

ب. العامة ملكر لكنها لا تطير كالطيور الأخرى

ج. أصابت الرصاصه العدو

فمن الواضح أن جملاً مثل (13أ) تتحدث عن مؤسسات اجتماعية أو ثقافية كالملكية والرواج. وشروط صدقها تابعة لتنظيمات اجتماعية تحفظها ثقافة معينة تحدد هذه المؤسسات. على أن تصورها لصدق مثل هذه الجمل أو خطئها لا يختلف كثيراً عن التصور الذي يملكه بصدد جمل تخص الأنواع الطبيعية مثل (13ب) أو الأحداث الفيزيائية مثل (13ج) فالرواج ونحوه أشياء تعتبر لدينا واقعية وموجودة في «العالم» مثلما يعتبر العام كذلك، رغم أن تلك الأشياء ليست إلا نتاج التنظيم الاجتماعي.

وتبقى أمثلة كهذه أننا لتفسير علاقة الجمل «بالعالم» يجب أن نحدد، ضمن أشياء أخرى، ما هو موجود في العالم كما نؤوله حتى نصدق عليه مثل هذه الجمل. فبرجماً هذا إلى ضرورة نظرية لتمثيل الذهني تصف نظام العالم كما نؤوله، أي إلى نظرية للقدرة اللغوية عموماً والدلالة التصورية خصوصاً. بل إن تصور الصدق نفسه باعتباره جزءاً من الواقع الموضوعي مستقلاً عن الأدهان، تصور يمكن التشكيك به. فنحن لا نعتبر شيئاً معيناً جملة إلا إذا كانت له بنية تركيبية، وهي بنية يعرضها الذهن وهذا يعني أن الكيانات التي تخصص تبعاً لشروط الصدق، باعتبارها صادقة لا توجد إلا بعصل تأويلنا للعالم فإذا كانت صفه «صادقة» تحمل على كيانات العالم كما نؤوله، وإذا كانت الشروط على الصدق أيضاً تستلزم مثل هذه الكيانات، فلا يصح أن نعتبر للصدق، في نفس الوقت، منزلة موضوعية مستقلة عن الذهن. وبعبارة أخرى، فإذا كانت «الجمل» و«العالم» معاً خاصيتين لقيود

18 نتمتع في هذه الفقرة ببعض ما ورد في خليم (1999)، الفصل الثاني.

طبيعة الدهن وكيفية تأويله للواقع، صعب أن تصور العلاقة بينهما غير خاضعة لنفس القيود كذلك. ومن ثمة فالصدق أيضا يجب أن يعتبر خاصية للعالم كما تقول.¹⁹ بهذا المعنى يمكن اعتبار دلالة شروط الصدق التي تنفي دور الذهن في الفهم والتأويل نظرية لا واقعية نفسية لها ولا يمكنها أن ترصد القدرة اللغوية (الدلالية) وتخصص جوهرها الإبداعي. ومن تجليات ذلك تعامل هذه النظرية مع معطيات المقولة الذي يتبنى على أن المقولة تقوم على مجموعة من تمثيلات (في العالم أو في كل العوالم الممكنة). وهذا يجعل العلاقة الرابطة بين المقولة، أي النمط، وبين مثالها، أي الوجود، مجرد دالة بسيطة. فحكم للمقولة بصورته القاعدية في (14):

$$(14) \quad \begin{bmatrix} \text{ورود} \\ \dots \\ \text{أ} \end{bmatrix} \quad \text{مثال ل} \quad \begin{bmatrix} \text{نمط} \\ \dots \\ \text{ب} \end{bmatrix}$$

يكون صادقا فقط عندما يوجد الوجود أ في لائحة عناصر النمط ب. إلا أن مثل هذا الرصد غير قائم من وجهة نظر ذهنية. فمس الخصاص الجوهرية في المقولة إبداعيتها، أي القدرة على مقولة ورودات جديدة باعتبارها أمثلة لنمط معروف من قبل. فوجب ألا تكون بنية تصور النمط مجرد لائحة من الوجودات التي سبق تعريفها باعتبارها أمثلة له، والا تمدر تطبيق النمط على ورود جديدة وألا تكون لائحة لكل الوجودات (الممكنة) التي تمثلها، وذلك بالنظر إلى محدودية الدماغ من جهة، وإلى أن تصورات النمط يجب أن تكون قابلة للتعلم خلال مقدار محدود من التجربة من جهة أخرى. كما أن اعتبار الإبداعية يفرض أيضا ألا يحصر الوجود عن طريق لائحة الأنماط التي ينتمي إليها، أي عن طريق مجموعة خصائصه (وهي مفهوم كما يفترض مونتكيو)، فهي هذه الحالة أيضا تكون (14) مجرد دالة بسيطة يتوقف صدقها على وجود النمط ب ضمن لائحة خصائص الوجود أ. إلا أن تعذر هذا واضح من حيث إمكان خلق تصورات أنماط جديدة إبداعيا. كأن نجد إلى ورود اعتباطي ونبنى بصده نمطا من الأشياء نمثله في خصائص معينة. فمقابل الوجودات اللامتناهية العدد التي يمكن بناؤها استجابة لنهايت المحيط هناك عدد عائل من الأنماط.

فيشبه أن إبداعية أحكام المقولة تقتضي أن تقوم التصورات، أنماط وورودات، على مجموعة من المبادئ أو القواعد، مثلما تقتضي إبداعية إدراك الجمل وإنتاجها أن تكون الصيانة والتركيب مرمرين (في الدهن) باعتبارهما مجموعتين من القواعد.²⁰

2.2.2 العوالم والنموذج وحدود الذهن

إن ما رأيناه في العقرة السابقة يرتبط بشكل عام، يواجه دلالة مونتكيو، هو تصور العوالم الممكنة وكيفية تمثيلها ذهنيا. فعند هذه العوالم، عند مونتكيو، غير محدود؛ والنظر إلى أن البشر

19 انظر جاكسون (1987)، ص. 129-131.

20 نفس، ص. 137.

لا يملكون إلا قدرة ذهنية محدودة، فليست هناك طريقة مباشرة للموافقة بين عدد العوالم وقرارات البشر ولذلك يصعب أن تفهم، من هذه الراوية، المقصود بحركة مفهوم جملة معرفة وتنحصر به باعتباره مجموعة لا متناهية من العوالم الممكنة التي تكون الجملة صادقة فيها.²¹ إن محدودية القدرات الذهنية لدى البشر تفرض أن تكون تمثيلات المعاني محدودة ومخزنة في دماغ ذي قدرة محدودة مهما اتسعت. وأقصى ما يمكن افتراضه بصدد هذه التمثيلات أنها نية محدودة من القواعد بواسطة تمثيل مستعمل اللغة داخليا «المصادقات» في كل العوالم الممكنة لهذا رأى البعض أن دلالة النماذج النظرية تمثل نوعا من القدرة العليا (Super-competence) التي قد يمتلكها البشر لو لم يكونوا مفيدين بأدعة وتجارب محدودة، أي لو كانوا آلهة.²²

كما أن مفهوم النموذج في دلالة النماذج النظرية لا يتوافق مع طبيعة النموذج الذهني الذي يحمله المتكلم. دلالة النماذج النظرية تفترض أن لكل جملة في لغة صورية قيمة صدق محددة بالنظر إلى النموذج الذي يؤولها. ويتعلق التأويل بأية تسند مصادقات إلى تعابير اللغة. وهذا يعني في اصطلاح محلي للامات الصورية أن النموذج مكتمل (complete). على أن هذا التصور ليس ذا واقعية نفسية من حيث إن من خصائص النماذج الذهنية لدى المتكلمين أنها غير مكتملة ولا تسمح، في الغالب، بتحديد كامل لقيمة صدق الجمل. «النموذج المجرد، كما يقول يزار (1978)، يتضمن مبدئيا جوابا عن أي سؤال، لكن نموذج مستعمل اللغة يمكن أن يبقى جاهلا أو متشككا».²³

ولهذا علاقة بقيام دلالة مونتيجو على نظرين، كما سبق، هما: الكيان وقيمة الصدق، وتبنيها نظرية المجموعات التقليدية القائلة إن الفرد إما أن يكون عنصرا في المجموعة أو لا. فالبعبارة إما أن تكون صادقة متى وافقت شروط صدق ضرورية وكافية وإما أن تكون كاذبة متى لم توافق تلك الشروط وهذا لا يتسجم مع طبيعة المعاني اللغوية التي تعتبر، في معظمها، مبهمه بذاتها وغير محددة للعالم كما بينت ذلك عدة دراسات وخاصة في إطار نظرية النمط النموذجي (Prototype Theory).²⁴

3.2.2. التمثيل الدلالي و المفهوم والمواقف القضيوية

يبدو أن تصور المفهوم باعتباره دالة من العوالم الممكنة إلى المصدق لا يوصد الاختلافات الأساسية في المعنى بين عدد من الوحدات اللغوية باعتبارها المتكلم بقدرته اللغوية محتلفة دلاليا

21. انظر جونسون - ليرد (1982)، ص. 31، وستيفن جيو وفولي (1988)، ص. 8.

22. انظر جاكندوف (1987)، ص. 126، وفيلز يارلي (1979) Partee، ص. 3. وهورد جونسون - ليرد (1982)، ص. 31، انحرافات لبعض الجبين لدلالة النماذج النظرية منهم يزار (1988) وكلمب (Kemp) لتقول تمثيل تصور العوالم الممكنة حتى يكون ذا واقعية نفسية.

23. انظر جونسون - ليرد (1982)، ص. 33-34.

24. انظر غلام (1999)، الفصل الرابع.

فالعبارات المتسلوبة من الناحية المنطقية أو الرياضية يكون لها نفس المصدق في كل العوالم الممكنة ومن ثمة يكون لها نفس المفهوم، ولكن يمكنها أن تختلف في المعنى. فالحمولان «مكعب» و«دو ستة أصلاخ مربعة» محمولان متساويان منطقيا. فيكون لهما، إذن، نفس المفهوم وهو حالة فيمتها، في كل عالم ممكن، مجموعة المكعبات في العالم للمعنى. لكن من الواضح أن هناك اختلافا في المعنى بين «محمولي». وهو اختلاف لن يظهر إذا طبقنا بين معنى المحمولين وبين الدالة المذكورة هناك، إذن، اختلافات في المعنى لا يمكن رصدتها عن طريق المفهوم. وبذلك ففهم عبارة معينة لا يقوم على مجرد ربطه بالمفهوم بل إن تحصيل المفهوم بمشاكل أو بآخر عبر توسط تمثيلات دلالية²⁵، تعتبر، ذات طبيعة نفسية أو ذهنية

وينتضج مشكل العلاقة هذا بين المفهوم والتمثيلات الدلالية أكثر حين نصحه في إضار مشكل أعم يترص دلالة مونتكيو، هو مشكل سياقات الاعتقاد أو المواقف القضية ذلك أن هناك أمثالات أساسية في دلالة مونتكيو، منها:

- أن مفعولات المواقف القضية قصايا
- وأن مفهومات الجمل قصايا
- وأن المفهومات دالات من العوالم الممكنة إلى المصدقات
- وأن للكلمات مفهومات

لا نسمع برصد كاف للمواقف القضية ونبن الحاجة إلى نظريات واقعية أكثر من الناحية النفسية. ومن بين المشاكل التي توضح ذلك مشكلان أساسيان هما مشكل التساوي المنطقي ومشكل المحيالات المقارة.

(أ) التساوي المنطقي

يعتبر قانون ليبتر أن العبارات المختلفة المحيلة على نفس الكيان يمكنها أن تتمازض في نفس السياق مع المحافظة على قيمة المصدق نفسها. إلا أن سياقات المواقف القضية تخرق هذا المبدأ، فلا تسمح متمازض عبارات متساوية منطقيا. فإذا افترضنا أن ج₁ وج₂ عبارتان متساويتان منطقيا نعدر القيام باستنتاج من جملة تتسم فعلا قصويا مثل (15) إلى جملة أخرى بمثابة مثل (16).

(15) تظن هند أن ج₁

(16) تظن هند أن ج₂

ونعذر الاستساح هنا مصدره اعتماد الافتراض القائل إن القصايا مفهومات الجمل²⁶، وإن هذه الأخيرة دالات من العوالم الممكنة إلى قيم صدق (فيتطلب هذا الافتراض إمكان تمازض المتساويات «منطقية في أي سياق»). فالتعذر ناتج عن اعتبار المفهومات كيانات تنتمي إلى عالم «ثالث» رياضي

25 انظر بوتتم (1984) Putnam، ص 38، وستيمرو جيو وفولي (1988)، ص 7.

26 يدر أن الطبيعة هنا بين جمل اللغة الطبيعية والقصايا باعتبارها مفهومات بالمعنى المنطقي الرياضي. ترتبط في بعض حدودها الذهنية بموقف معين من العلاقة بين اللغة والفكر (أو التفكير) انظر غليم (2001)، والفصل الخامس من هذا البحث.

منطقي (أو أفلاطوني) منفصل عن الحالات الذهنية النفسية (التي تعبر عنها المواقف انقصوية) لدى المتكلمين، والتي يمكن أن تكشف عن أن هؤلاء لا يتعرفون دائماً على علاقات التساوي المنطقي بين العبارات مهما كان للنطق المعنى. وبعبارة مختصرة، فما دامت المفاهيم ليست في «رؤوس» المتكلمين، نعدّ القيام باستنتاج من سياق موقف قضوي إلى آخر. فيتضح أن مشكل عدم رصد التساوي المنطقي في سياقات المواقف انقصوية يعود إلى اعتماد مونتيجيو دلالة أفلاطونية صرف عوض دلالة نفسية إجرائية، تمكن من رصد القدرة الدلالية النفسية لدى المتكلم.

ب) المحيلات القرارة

تعتبر دلالة مونتيجيو أن بعض الكلمات، مثل أسماء الأعلام والألفاظ الأنواع الطبيعية، محيلات قرارة؛ أي أنها مفاهيم تحيل على نفس الماصدق في أي عالم ممكن. وهي مفاهيم لا تطابق الحالات النفسية فيتم رصد إمكان استعمال مثل هذه الكلمات عن طريق سلاسل سببية (causal chains) كما عند كريك (1972). ومعاد ذلك أن الفرد الذي لا يعرف شيئاً عن الجاحظ مثلاً، يمكنه أن يستعمل الاسم «الجاحظ» للإحالة على الجاحظ، كان يسأل: من هو «الجاحظ»؟ وذلك لأنه يقصد استعمال هذا الاسم بنفس الكيفية التي استعمل بها أفراد قبله. وهكذا تتدرج عبر سلسلة سببية حتى نصل إلى وضع يقع فيه الارتباط الملائم بشخص الجاحظ نفسه. ويصدق مثل هذا في حالة ألفاظ الأنواع الطبيعية. وبهذا تصبح الهوية الفاصلة بين التصور الرياضي المنطقي وبين التصور النفسي. فما يوجد في رأس المتكلم مرتبط باسم علم يكاد لا يشبه بناتنا المعلوم. ذلك أن المفهوم، هنا، محيل قار بينما التمثيل النفسي المرتبط بالمعاني المعجمية في اللغات الطبيعية أقرب إلى وصف معرف (definite description) غير تام وربما كان خاطئاً، أو هو غولوزم جرني يحيل على موضوعاته عبر الرمن والمواقف عن طريق خصائص نوعية.

وبما يزيد في اتساع الهوية الفاصلة بين التصورين المذكورين؛ أن نظرية المحيل القار تعني أن ما يملكه المتكلمون من أوصاف مرتبطة بأسماء الأعلام ومن إجراءات تميرية، لا يشكل معنى الاسم أو مفهومه؛ أو أن حالة المتكلم النفسية لا تحدد، على العموم، المحيل القار.

إلا أن معطيات سياقات المواقف انقصوية تبين خلاف هذا وتدعو إلى اعتبار دور التمثيلات النفسية التي يحملها المتكلم في تأويل المعطيات المذكورة. ودليل ذلك أن المحيلات القرارة لا تبقى محيلات قرارة عندما ترد في سياقات المواقف انقصوية. فالجملة (17) مثلاً لا تستلزم الجملة (18)

(17) لم يعرف القدماء أن هيسبيروس هو فوسفوروس

(18) لم يعرف القدماء أن هيسبيروس هو هيسبيروس

ويعود السبب مباشرة إلى أن المحيلات القرارة ليست «في رؤوسنا». فالعاطف الذي تدل عليه (19).

(19) هيسبيروس هو فوسفوروس

صديق بالضرورة ولكنه ليس معروفاً، لديك بصفة قبلية. فقد يكون القدماء قد استعملوا «هيسبيروس»

والفوسوروس» باعتبارهما محيلين قرين على نفس الكوكب، ولكنهم لم يكونوا يعرفون ذلك. فالاسماء لم يكونا متساويين نفسيا لديهم. وبذلك يمكن أن تكون الجملة (17) قيمة صدق محتدمة عن (18) لأنها مستلزم توجيهها نفسيا (وليس ميتافيزيقيا) ينطبق على جملة مقبلة (نفسيا) رغم أنها ضرورية ميتافيزيقيا. وهذا يعني مرة أخرى أن التصور النفسي للدلالة لا يمكن تجاهله.

سبحان يد أن مشكل عدم إمكان تعاوض التسويات المنطقية في سياقات المواقف العصبوية يعرض دلالة مونتكيو لأنها لا تأخذ بعين الاعتبار حدود للتكلم النفسية المروضة على قدرته على التعامل مع المنطق. والحال أن المواقف العصبوية وقائع نفسية، وأن الحدود النفسية المعية هي، بالعبط، التي تحول دون تعاوض التسويات المنطقية في السياقات المذكورة. كما ستخلص أن مشكل «المحيلات للقلرة» في نظرية مونتكيو، هو أنها لا تكون دائما قارة في سياقات المواقف العصبوية، وأن الكلمات، عموما، لا تكون لها دائما مفهوماتها العادية عندما ترد في مثل هذه السياقات. فبظهر أن للمشككين مصدرا مشتركا هو أن تمثل الكلمة الدلالي النفسي غالبا ما يكون شديد الاختلاف عن مفهومها، في حين أن خصائص هذا التمثيل النفسي تكون، على العموم، العامل الحاسم والرئيسي في سياقات المواقف العصبوية.²⁷

4.2.2. عن الدلالة المعجمية

إن عدم اعتبار البعد التمثيلي النفسي يرتبط بتعامل صيق بطبع موقف دلالة مونتكيو من ظواهر الدلالة المعجمية عموما فالاهتمام الرئيسي منصب على دلالة الجملة أساسا (ولذلك تسمى النظرية أيضا «دلالة بسوية»)، وليس دلالة للكلمة؛ وذلك لبناء نظرية لعلاقات الاستلزام الدلالية بين الجمل أما تناول دلالة الكلمة فيقتصر على تخصيص نمط المعنى المرتبط بالمقولة التركيبية التي تنتمي إليها الكلمة. وفي هذا الاتجاه وجب تأويل قول طوماس (1974) في تقديمه لأعمال مونتكيو: «يجب تغيير مشاكل النظرية الدلالية من

المشاكل اللغوية. فمهمة الدلالة أن ترصد المعاني. والهدف المركزي في هذا الرصد هو تفسير الكيفية التي تكون بها معاني المركبات تابعة لمعاني مكوناتها (.) . لكننا لن نتظر من نظرية دلالية أن تقدم رصدا للكيفية التي تختلف بها في المعنى عبارتان تنميان إلى نفس المقولة التركيبية إن «مشى» و«جرى» مثلا (...) فخطهان في المعنى بالتأكيد، وسحتاج إلى قاموس (.) يبين لنا كيفية ذلك»²⁸

إلا أن الاهتمام الرئيسي في الدلالة المعجمية النفسية هو، بالعبط، تفسير الاختلاف في المعنى بين كلمات مثل «مشى» و«جرى» وتبيان الكيفية التي تنظم بها هذه الكلمات في المعجم الذهني. ودلت عن طريق دراسة محتواها الدلالي التصوري أو تمثيلها النفسي باتباع نهج تفكيكي

27 انظر باربي (1979)، ص 4- واستمبروجيو وفولي (1988)، ص 7-8. وانظر تفاصيل أخرى في جوسون- ليرد (1982)، ص 36 وما بعدها.

28 انظر طوماس (1974)، ص 88.

يحلل المحتوى إلى سمات أو أوليات دلالية تكون بمثابة قيود ذهنية على انطباق الوحدات المعية وعوض هذه لا تهتم دلالة موتيتيكو إلا بنمط المعنى الذي تساهم به في الجملة المقولة التركيبية التي تنتمي إليها الوحدة المعجمية.²⁹

ولهذا حاولت بعض الأعمال إدخال ظواهر الدلالة للمعجمية إلى نحو موتيتيكو ومن أهمها عمل داوتي (1979) الذي يفترض مكوناً معجمياً منفصلاً داخل النموذج الصوري، تتم فيه ترجمة الوحدات المعجمية تبعاً لمنطق مفهومي. يفترض إمكان تفكيك الأعمال إلى مجموعات قاعدية، هي صار وجعل وحمل، تعتبر بمثابة روابط منطقية. ويعتمد مثل هذه المجموعات يمكن رصد علاقات الاستلزام بين الجمل، وهو هدف دلالة موتيتيكو كما سبق. فيمكن مثلاً أن نرصد كيف أن جملة مثل: «شمسي زيدة تستلزم: شمسي زيدة» وأن جملة مثل «يمني زيد داراً» لا تستلزم: «شمسي زيدة داراً» ولإدخال هذه المعلومات إلى نحو موتيتيكو يعتمد داوتي على ترجمة الأفعال، في صورة بنات تفكيكية، إلى المنطق المفهومي، لينم تأويلها عن طريق مكون دلالي على أساس شروط الصدق؛ ومن ثمة يتوصل إلى علاقات الاستلزام.

إلا أن داوتي لا يدخل المعلومات المعجمية إلى النموذج الصوري إلا بعد التفكيك المعجمي التفريبي للأفعال وهذا يؤدي إلى أن علاقات الاستلزام القائمة على بنية هذه الأفعال الدلالية، يمكن رصدها بكيفية مستقلة، أي خارج الإطار الصوري. فلا تظهر ضرورة إدخال الدلالة للمعجمية، بهذه الصورة، إلى نموذج موتيتيكو مبررة فعلاً؛ إذ لا يقوم هذا الإدخال على دليل كاف ويبقى أقرب إلى أن يكون مجرد إنجاز تقني.³⁰

خاتمة

بالنظر إلى حدود المنطق في تناول ظواهر اللغات الطبيعية، كانت هناك ومازالت أعمال لتوسيمه أو البحث عن أنساق بديلة كالأنساق القائمة على «المجموعات المهمة» أو لحساب الاحتمالات، أو للمنطق الطبيعي؛ إلخ. وبغض النظر عن ما في هذه الأعمال يبقى الأمر متعلماً باعتبارين هما من أسس الموقف النهجي:

الاعتبار الأول أن مطلب اللساني مطلب نفسي يمكن إجماله في بناء نظرية لتفسير اللغة الداخلية، أي تفسير المبادئ التي يستلزمها المتكلمون ونشكل معرفتهم اللغوية؛ وليس نظرية للغة الخارجية E-Language، أي اللغة باعتبارها نتاجاً مجرداً يقع خارج المتكلمين بها، كما هو

29 انظر جرسون (1982)، ص. 16، وكريكس (1985) Carstairs، ص. 444-445. وقد أدى هذا المنحى في الدلالة المفهومية وكثير من الباحثين فيها إلى التمسك من الحاجة إلى الاستفادة من الدلالة للمعجمية، وذلك بتجاوز دلالة الجملة والمعنوية المنطقية إلى دلالة الكلمة. وبالإضافة تعرضت نماذج الدلالة الصورية للضياع لأن كثيراً من اللغويين سيبتسون هما يدعو مناخ عمل صوري حماري حقيق، كما تقول لوتيرير (1976) Lotzner، ص. 1. وانظر كريكس (1985)، ص. 446. ونظر في نفس الاتجاه كرسويل (1978) Cresswell.

30 انظر كريكس (1985)، ص. 448-450، الذي يستخلص أن الدلالة للمعجمية لا يمكنها أن تستفيد بهذه الكيفية من دلالة موتيتيكو إلا القليل. وذلك لأن البنية الدلالية للوحدات المعجمية يمكنها أن توصف بصورة كلية دون إدخالها في نموذج نحو منطقي

الحال في استعمال نظرية النماذج عند موتسكيو وأتباعه. وتجدر الإشارة هنا إلى أن الأمر لا يتعلق بمبدأياً باستعمال نظرية النماذج من حيث هي كذلك، وإنما بالقيود النفسية التي يجب أن توافقها هذه النظرية. فهناك أعمال كأعمال باتش (1986) وفيركويل (1989) وغيرهما تهتم اللغة الداخلية وتستعمل صيغاً من نظرية النماذج.³¹

والاعتبار الثاني أن حاجة اللساني للتعامل مع المنطق (الرياضي) واستخدام أدواته ثابتة وتعلق أساساً بمصايا عامة كملاقة اللغة بالتفكير، وبفضايا خاصة على رأسها المكسب المنطقي الرياضي المتمثل في مفهوم النسق الصوري وما يستتبعه من آليات التنظيم والمذجة الواضحة المعبلة للإعمال. ذلك أن مجموع تطبيقات المنطق كلها لا تقارن بكثرة نظريته الخالصة كما يكون

الفصل الرابع

سمات تفرد الملكة اللغوية

«Suppose, then, that we adopt the simplest assumption : the Great Leap Forward yields large. The fundamental question of biology of language [...] becomes, what else is specific to the faculty of language?» Chomsky, N (2005), p. 12.

أصبحت نتائج الأبحاث المتقدمة اليوم في مجال الدراسات المقارنة بين خصائص البشر وخصائص الحيوان وفي علوم الأحياء التطورية والأنتروبولوجيا وعلم النفس والعلوم العصبية، علاوة على اللسانيات بمختلف فروعها، تمكن من وضع أسئلة وافتراسات جديدة تهم تخصيص طبيعة (ملكة) اللغة من حيث هي سق أحيائي، وطبيعة وظائفها وكيفية تطورها وارتباطها بأنساق أخرى لدى الكائن البشري أو الكائنات الأخرى.

ومن هذه الافتراضات الجديدة افتراضان متميزان. يعتبر أولهما أن اللوغة المميزة التي تنفرد بها اللغة البشرية هي التكرار. وتتناول هذا الافتراض المسمى «افتراض التكرار فقط» بعد التقديم له بالتصور النحوي المرتبط به والمعروف منذ بداية التسعينيات ببرنامج الحد الأدنى Minimalist Program

أما الافتراض الثاني الذي نشير إليه بحجة التصميم فيقوم على أن تصميم الملكة النمرية يكشف عن خصائص أعنى من أن تختزل في خاصية التكرار، وعن أن اللغة حضعت، كباقي الأساق الأحيائية، لانتقاء طبيعي تبعاً لقود محددة.

1. بعض أسس التصور النحوي في برنامج الحد الأدنى

تسمى دراسة الملكة اللغوية في إطار النحو التوليدي، أو ما سماه بيانييلي سيلماري من

1974¹، اللسانيات الأحيائية (Biolinguistics)، دراسة موضوع طبيعي يتجلى في قدرة معرفته تعتبر مكوناً من مكونات الذهن/الدماغ الداخلية لدى الإنسان، وتتعلق بمعرفة اللغات الطبيعية واكتسابها واستعمالها.

ويمكن اختصار التحولات الكبرى في نظرية شومسكي اللغوية كالآتي:

الستينييات ← الكفاءة التفسيرية
السمعييات ← نظرية من سطح
الشمانيات ← المبادئ والوسائط

التسمينييات ← السمات / الاقتصاد { خصائص اللغة الداخلية/الخارجية

فمن أهم ما ميز الستينييات بلورة ثلاثة معايير لتفهم الأبناء الممكنة، هي الكفاءة الملاحظة والوصفية والتفسيرية، والتركيز على الأبناء ذات الكفاءة التفسيرية وفي السبعينييات تم بناء البنية المركبة المعقدة في ما سمي بنظرية من سطح التي افترضت لأي مركب بنية واحدة قوامها مخصص ورأس وفضلة. وفي الثمانيات صيغت قواعد التراكيب والتحويلات على أساس مبادئ لغوية كلية، مثل انقل أ، ونظرية الإعراب، ونظرية من سطح، ونظرية الربط، الخ؛ ووسائط مثل وسيط الرأس، شكلت ما سمي بنظرية المبادئ والوسائط التي افترضت أن اختلاف اللغات ليس إلا ظاهراً وأن بنيتها القاعدية واحدة مع اختلاف في تثبيت قيم الوسائط فقد اهتمت هذه النظرية منذ 1981، بتقديم معالجة أعمق لفضائها من أهمها تخصيص المعرفة اللغوية لدى المتكلم، من طريق بناء نظرية للغة أو نحو خاص يحدد مكونات اللغة الخاصة؛ وتخصص الكيفية التي يتم بها اكتساب هذه المعرفة، من طريق نظرية للنحو الكلي مفادها، إجمالاً، أن الطفل البشري مبرود بملكة لغوية فطرية (أو حالة ذهنية أولى، أو نحو كلي) قوامها مجموعة من المبادئ التي تحكم كل اللغات الطبيعية، ومجموعة من الوسائط التي يرصد الاختلاف في تثبيت قيم سماتها، تبعاً لمعطيات التجربة، الاختلاف بين اللغات وبناء الأبناء الخاصة وهذا ما يمثل جهاز اكتساب اللغة (Language Acquisition Device) كالآتي:

(1) تجربة لغوية ← نحو كلي ← لغة / نحو خاص

ونعتمد على تاريخ النظرية اللغوية حتى الثمانيات، مع نظرية المبادئ والوسائط، يظهر أنها اهتمت أساساً بالخصائص الداخلية للملكة اللغوية. وفي التسعينيات، مع ظهور برنامج الحد الأدنى

(ب ح)، انصب الاهتمام، إلى جانب الخصائص اللغوية الداخلية على الواجهات (interfaces) التي تربط الملكة اللغوية بأنساق أحيائية أخرى، أي بخصائص خارجية كما سرى. واتجهت العناية إلى تصور طبيعه تصميم (design) للملكة اللغوية داخل الحدود التي رسمها فيود بية الإنسان الأحيائية، ومدى «كمال» هذا التصميم في استجابته للقيود المذكورة. فقد كانت للقواعد ومبادئ النحو الكلي في الأطر التي سبقه ب ح أ، يعبر عنها، كما يقول شومسكي (2005)، من خلال تراكيب محتوية كالحركة، وتحدد العامل المخصص وقيود أخرى على العمليات، وتفترض المحافظة على البنية، والمصداقية، إلخ، وكلها خاصة باللغة في حد ذاتها، بدون اعتبار ما يمكن أن يقابل ذلك، ولو من بعيد، في الأنساق الأحيائية الأخرى عبر اللغة. أما في إطار ب ح أ، فقد أصبحت العناصر الحاسوبية القاعدية، كالمحبة والتكرار لقاعدتي، إلخ، أكثر تجريداً بقدر أصبح يسمح بالبحث عن تعبير ذي أساس مبدئي في صيغ يمكنها أن تنطبق خارج اللغة، وعن خصائص لها صلة (بخصائص اللغة) في أنساق أخرى.

وبناء على هذه الاعتبارات العامة حاول ب ح أ إدماج قيم تصورية ذات امتداد طبيعي (فيريائي-أحيائي) كاليساطة والاقتصاد والفعالية والتناظر واللاحشو وهذا مع اعتبار ب ح أ نظرياً مكتسبات نظرية المبادئ والوسائط ولنتاجها التجريبية وإيجازاتها التصويرية التي حوفظ عندها، رغم التفهيرات التي تتضمن السواحي التقنية، كما حوفظ على تصور النحو الكلي باعتباره نسفاً من المبادئ والوسائط وتم اتخاذ قاعدة لطرح أسئلة إضافية.

1.1. ما بعد الكفاية التفسيرية

إن السؤال الأساس الذي قام عليه ب ح أ في بداية التسعينيات (ابتداء من 1993 فما بعد) هو التالي:

(2) هل هناك مستوى أصغى لتفسير الملكة اللغوية، يذهب إلى أبعد من التعيين الدقيق للمبادئ والوسائط؟

فإذا كانت نظرية المبادئ والوسائط قد مكنت من القيام بعدد من التعميمات التي سمحت بتحديد بنية النحو الكلي على مستوى معين من الوصف، فإن ما أصبح مطلوباً هو الوصول إلى مستوى من التفسير يذهب إلى أبعد من التحديد الدقيق لمبادئ النحو الكلي والوسائط الإجرائية. وبعبارة أخرى، أصبح السؤال: هل يمكن أن نفهم لماذا يملك النحو الكلي البنية الخاصة التي يملكها وليس بنية أخرى ممكنة؟ فإذا كان على أية نظرية ناجحة للنحو الكلي أن تفصل إلى «الكفاية التفسيرية»، فإن هدف برنامج الحد الأدنى هو البحث عن مستوى للتفسير يذهب إلى أبعد من الكفاية التفسيرية²

2 أنظر ويلزي (2004)، ص 335 وشومسكي (2001)، ص 12 و (2005)، ص 9؛ وباج (2000)، ص 2-1.

2.1 قيود الأساق للوجاهية

من المسائل التي تطرح في هذا الإطار الجديد محاولة فهم الكيفية التي ترتبط بها ملكة اللغة بأنساق (أو ملكات) أخرى وتتفاعل معها. إن ملكة اللغة تسمح لنا بربط تمثيلات الأصوات بتمثيلات المعاني بصورة لا محدودة. ونحن نملك أنساقاً قادرة على إنتاج الأصوات وتحليلها، هي الأساق النطقية/السمعية، التي تقوم مكوناتها بوظائف مستقلة عن اللغة كالشفوية والشمس وإدراك الخلفية الصوتية، الخ. كما نملك أنساقاً للفكر تصعب دراستها منفصلة عن اللغة، لكنها مع ذلك لا تطابق اللغة، إذ يمكننا أن نفكر بدون لغة (عبر الصور مثلاً)، والتشبيهات المتطورة أو البشر الذين يعانون من أمراض لغوية بالغة يملكون مشاطات ذهنية تصفها بالمكر. هكذا يمكن اعتبار ملكة اللغة جهازاً يربط بين تمثيلات الأصوات وتمثيلات المعاني، ويستعمل بطرق مختلفة في أنساق خارج اللغة كـأنساق النطقية السمعية وأنساق الفكر.

وتبعاً لهذا، فإن من الاتجاهات الطبيعية للبحث في السؤال السابق (2) محاولة النظر في ما إذا كانت بعض خصائص ملكة اللغة مصممة بما يوافق متطلبات الأنساق الخارجية في الوجود. هكذا، فإن بعض خصائص ملكة اللغة المتعلقة بما سماه ريتشارد كاين (1994: Kayne): مسلمة التوافق الخطي «linear correspondence axiom»، لازمة لترميز التمثيلات اللغوية ذات الصفة السلمية الذاتية في متواليات خطية، وذلك لجعلها ملائمة لسبب النسق الخطي لدى الإنسان (أو ما يعرف بمبدأ موسسور المتعلق بخطية الدال *linéarité du signifiant*)³

وفيما يخص جانب المعنى، فإن بعض الخصائص مثل النظرية المحورية ونظرية الربط والتبعيات الإحالية، الخ. قد تتطلبها حاجات أنساق الفكر لدى الإنسان، لترميز بنيات قابلة للتأويل المناسب وقادرة على التعبير عن فئة للمعاني الملائمة والمتنوعة لهذا يمكن أن تكون إحدى الإجابات عن السؤال (2) مستندة إلى الاعتبار التالي:

(3) إن بعض خصائص ملكة اللغة تحددها متطلبات الأنساق في الواجهات.

3.1 الاقتصاد والحوسبة الفعالة

إن هذا النوع من التفسيرات الإضافية غير كاف ليشكل أساساً لتفسير تام لخصائص ملكة اللغة فالآلة الحاسوبية تملك طرقاً للاشتغال دقيقة ومعقدة حاولت توضيحها مسوات من البحث في خصائص البنيات والنقول التي يبدو أنها تستجيب لنطق داخلي في النسق فما هي بعض سمات هذا المنطق الداخلي؟

إن اعتماد مبادئ الاقتصاد لتحديد تصميم اللغة واشتغالها ليس جديداً فالإقتصاد يلعب دوراً أساسياً في الفكرة البنيوية الكلاسيكية المتعلقة بالتنظيم النسقي للمعطيات الدعوية، وهو مركزي في نظرية كرايس Grice وفي نظريات أخرى حول الاستعمال التواصلية للغة (كما في نظرية البرود (relevance) عند سبرير وولسن (1982)). وفي إطار النحو التوليدي، كان الاقتصاد، في

3. ويحيى (2004)، صص. 335-336 وشومسكي (2006)، ص. 15.

صورة قياس للبساطة، أساساً في محاولة غنجة اكتساب اللغة في المعالجات الواسطة. وفي السنوات الأخيرة، في إطار بحـ أـ نجد عنابة واضحة بدور الاقتصاد في النحو. ومن مظاهر ذلك ما يلي:

- المحلية: منذ اكتشاف القيود الجبرية (عند جون روس (1964)) اعتبرت المحلية موضوعاً مركزياً للبحث في التوكيب. فالنقل (Move) (إضافة إلى عمليات تركيبية مركزية أخرى) محلي، إذ لا يمكن أن يتم إلا في المحيط البنيوي الضيق للعنصر المنقول. والعنصر يمكن نقله بعيداً جداً، وبكمية غير محدودة، عن الموقع البنيوي الذي أدمج فيه أولاً، لكن هذا لا يتم إلا بإعادة تكرار النقل الذي يكون في كل مرة محلياً. وتعتبر المبادئ الصورية المعبرة عن المحلية، مثل مبدأ التحتية (subjacency) مبادئ اقتصاد تحد من موارد الذاكرة المشتغلة للتدخل في كل انطباق لعمليات النقل

- النقل باعتباره الملاذ الأخير (last resort) أو (الاقتصاد الاشتغالي): ليس النقل حراً وإنما يتم فقط عند الحاجة حين يبرره الحصول على أثر معين في الواجهة. لذلك، ليس هناك نقل اختياري حقيقة، إذ لا بد أن يندمج (كباقي العمليات الحاسوبية الأساسية) بعض متطلبات الأساق الأخرى، وخاصة الأساق التناوبية، كما هو الحال في عمليات مثل الموضحة ونقل البؤرة، الخ. التي يبررها التعبير عن خصائص توليفية جبرية/خطابية.

- التأويل التام أو (الاقتصاد النشيلي): لا تتضمن النشيلات في الواجهات سوى رموز قابلة لأن تؤولها أساق الواجهات. لذلك فالصورة النطقية لا يمكن أن تتضمن واسمات (markers) صورية خالصة مجردة من أي محتوى توليفي كالصائر المهمة (explicatives).

- الاقتصاد المحلي: تتم الحوسبة اللغوية بأكثر قدر ممكن من الهدوء. ففي كل نقطة، تتخذ القرارات فقط على أساس البينات التي سبقت حوسبتها؛ وليس هناك استباق إلى الأمام ولا رجوع إلى الخلف ولا مقارنة بين اشتغالات متنافسة؛ وكلها عمليات تتطلب مولد داكترية هامة.

بهذا، فإن المنطق الداخلي، الذي يقوم اشتغال ملكة اللغة هو منطق الحوسبة البسيطة المنسفة الفعالة (efficient) التي تقلل إلى أدنى حد من الكيانات والمراحل والمولد للوصول إلى النتائج البنيوية التي تتطلبها الأساق الوجيهة.

(4) نحوسب ملكة اللغة المراحل بين الصوت والمعنى وفقاً لمبادئ اقتصاد عامة وحوسبة فعالة

4.1 تصميم بحوي أمثل

إن الأفاق التي نفتحها (3) و (4) تعد بإجابات موفقة عن السؤال المطروح في (2). فإذا تابعنا البحث في هذين الاتجاهين تبين أن الصورة التي ترتسم لملكة اللغة بصورة مبسطة إلى حد كبير فالبيئة الداخلية لملكة اللغة وطريقة اشتغالها تحددها إما متطلبات الأساق الخارجية التي ترتبط بها الملكة اللغوية، وهي أساق تتعامل مع الأصوات والمعاني، وإما للمبادئ العامة للاقتصاد والحوسبة الفعالة، وهي مبادئ يظهر أنها إجرائية في مجالات أخرى مختلفة تماماً من مجالات نشاط الدهن/الدماغ، وفي أساق معقدة أخرى من أساق العالم الفيزيائي والحياتي. إن وجهة النظر هذه تبسط بشكل حاسم غطية مبادئ النحو الكلي، كما تبسط مهمة إسناد مبادئ للمستويات اللغوية

لخاصة فلا يمكن أن يكون هناك سوى نوعين من المبادئ: مبادئ تحددها متطلبات الوجود وتنطبق على المستوى الوجودي الوارد، ومبادئ الاقتصاد التي تقوم اشتغال الحوسبات اللغوية داخل المجال التركيبي.

بهذا يكون تصور ملكة اللغة في إطار ب ح أ، تصورا يسير في اتجاه الإجابة عن سؤال «كمال» اللغة؛ ليمنح آفاقا واحدة بخصوص متاعمة البحث في اللسانيات المقارنة، وفي اكتساب اللغة وتطورها، وفي لأوضاع اللغوية، وفي أي مجال تجريبي آخر تستلزمه دراسة اللغة باعتبارها قدرة معرفية. كما يعتبر برنامج الحد الأدنى، في مستوى أعلى من التجريد، محاولة للاستدلال، في مجال دراسة وظيفة من الوظائف العليا للدماغ مثل اللغة، على الحدس المتعلق «بكمال الطبيعة» الذي قاد البحث في العالم الطبيعي على الأقل منذ جاليليو، ويستمر قوة دافعة في الفيزياء الحديثة (كما لدى (Greene (2000) في تصوره «للكون الأبقى»)، وفي علم الأحياء (كما في أعمال دارسي طومسون). وبرنامج الحد الأدنى، على مستوى أكثر تخصيصا، أثر مباشر ومحدد في قضايا كمسألة الفطرية ومسألة خصوصية مهام القدرات المعرفية المتدخلة في اللغة⁴.

وتقوم الصورة العامة للنمذجة اللغوية في برنامج الحد الأدنى على أنه ما دامت اللغة علاقة بين الأصوات والمعاني، فإن تمثيلات الصوت (الصورة الصوتية) وتمثيلات المعنى (الصورة المنطقية) تعتبر فعلا ضرورية. أما البنيات اللغوية الأخرى والمبادئ التي تنطبق عليها فليست ضرورية تصوريا ويوجب إقصاؤها. فثروة اللغة يمكن تخصيصها باعتبارها «نسقا كاملا» أو «أمثلا» (optimal)، يتضمن فقط ما هو ضروري تصوريا. وبأني تعقيد الظواهر اللغوية من الواجهات الضرورية المتعلقة بالأساق المرتبطة بالأصوات والتصورات بما يخصه من تعقد للأفكار ولأعضاء الكلام.

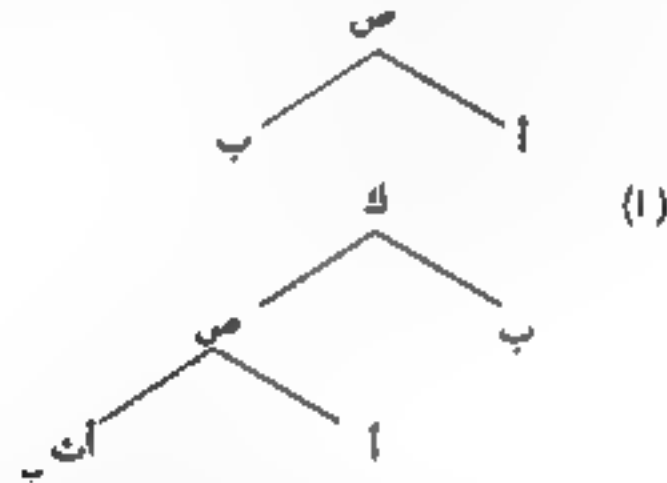
هكذا تم الامتناع عن المستويات التمثيلية الرباعية في نظرية الربط العاملي (في الثمانينيات)، أي البنية النحوية والبنية السطحية والصورة الصوتية والصورة المنطقية، والاحتفاظ بمستويي الصورتين الصوتية والمنطقية على أساس معيار الضرورة التصورية. والمنة في ذلك، كما سبق، أن اللغة البشرية ربط بين صوت ومعنى يجب أن يكونا موضوع توليد وإنتاج. فالصورة الصوتية هي المستوى الوجودي الذي يؤول فيه الصوت باعتباره معلومة ترسل إلى التنسق السطحي-الإدراكي، والصورة المنطقية هي المستوى الوجودي الذي يؤول فيه المعنى باعتباره معلومة ترسل إلى التنسق التصوري-التفصدي.

ومن الاختلافات أيضا أن ب ح أ يقوم الاشتقاق عوض الأضواء أي أن نظرية الربط العاملي تعمل على تقويم وانتقاء النحوي الكفاية للتفسيرية داخل مجموعة الأضواء الممكنة، بينما التناقص في برنامج الحد الأدنى يجري بين مجموعة من الاشتقاقات الممكنة لينم اختيار الاشتقاق لأمثلا.

ومن الخصائص التي تميز كذلك برنامج الحد الأدنى من نظرية الربط العاملي غياب نظرية

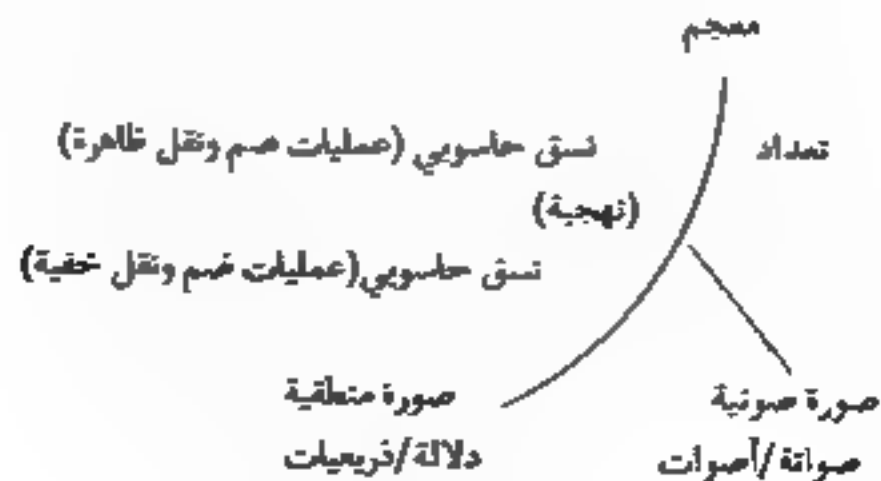
4 أنثروبيري (2004)، صص. 336-337؛ وشومسكي (2001)، ص. 2؛ و (2005)، صص. 5-6.

من جهة أخرى هذه النظرية لا يتضمن البرنامج المذكور سوى عمليتي بناء هما عملية الدمج (Merge) التي تسمى أشجار بنيان مركبة ثنائية تضم مكونين لتكوين مكون آخر؛ وعملية النقل التي تنقل المكونات من موقع إلى آخر في الشجرة تركة أثرا. (وتصيف بعض صيغ برنامج الحد الأدنى عملية أخرى هي «مطابق»؛ وتحاول صيغ أخرى معاملة النقل باعتباره حالة خاصة للدمج) ويدعو هذا أن صم عناصر ونقل عنصر إلى موقع آخر عمليتان تشكلان الحد الأدنى من العمليات التي تسمح بها أي لغة (رغم أن هناك نظريات كالنظرية الوظيفية المعجمية لا تستعمل مثل هذه العمليات). ومثل (أ) و (ب)، تبعا، الصورة العامة للدمج والنقل:



فتبين (أ) عملية دم المفعول أ إلى المفعول ب لإنتاج مفعول آخر هي ص. وتبين (ب) عملية صعود (نقل) ب إلى موقع تحت ك تركة أثرا في موقعها الأول. بهذا، تصل الشجرة عبر متوالية تكرارية لهاتين العمليتين إلى عملية التهجئة، التي تصوغ من المحتوى نصواني تمثيلا في الصورة الصوتية. وفي مرحلة أخرى تصل الشجرة إلى الصورة المنطقية، وهي تمثيل دلالي يستعمله النسق التصوري. وتتكامل مبادئ الاقتصاد بفحص ومع الاستنتاجات عبر السلسلة.

فتكون بنية النحو، باختصار، في برنامج الحد الأدنى كالتالي:



هناك معجم يخص وحدات معجمية بسماتها الصوتية والدلالية والتركيبية، ويسق حسوبي يقوم على آلية بناء الجيات (الضم والنقل) وعلى مبادئ الاقتصاد الاشتعافي ويسمى الاشتعاف حتى للتهجيه تركيباً ظاهراً (overt)، ويسمى بعد التهجيه تركيباً حقيقياً (covert) والوحدات المعجمية المستعملة في بناء الجمل والمأخوذة من المعجم تشكل تعداداً (numeration)؛ ومن العدد تنقى الوحدات المعجمية وتأنلف لبناء مقولات أوسع عن طريق الضم والنقل. وهذا مثال مختصر لاشتغال عمالية الضم انطلاقاً من تعداد مثل (أ):⁵

(أ) تعداد = (ال، رجل، امرأة، تزوج، زمن (ماض))

تنطبق العملية ضم على التعداد الوارد في (أ)، فتأخذ الورد الأول للحد ال ونضمه إلى امرأة، فتكون الموضوع التركيبي (ال، امرأة). وتأخذ عملية للضم الموضوع الجديد ونضمه إلى الموضوع تزوج، فتكون الموضوع الجديد (تزوج، (ال، امرأة)) وتقوم عملية الضم بضم الورد الثاني للحد ال إلى الموضوع رجل، فتكون الموضوع الجديد (ال، رجل). ونضم عملية الضم هذا موضوع الجديد إلى الموضوع السابق، فنحصل على ((ال، رجل)، (تزوج، (ال، امرأة))) وتقوم عملية الضم في الأخير بضم الزمن إلى الموضوع السابق، فنحصل على موضوع يستغل جميع عناصر التعداد:

(أ) (زمن (ماض)، ((ال، رجل)، (تزوج، (ال، امرأة))))

5.1. اللغة والملكات المعرفية الأخرى

ملك الطفل البشري ملكة لموبة يبردها بها النوع ونعتبر جزءاً من مقوماته الأحيائية، مثلها في ذلك مثل قدرات أخرى محددة أحياناً ونعتبر كذلك خاصية بالسوع البشري. وهناك قدرات أخرى لا تنصف بهذه الخصوصية كالقدرة على التحكم في السق العددي وعلى المشي وعلى تعرف الوجوه، الخ. وبذلك تبرز إلى جانب (5أ) أسئلة مثل (5ب) و (5ج):

(5) أ. ما هي البنية الداخلية لملكة اللغة؟

ب. ما هي الأجزاء في بينها الداخلية التي تختص بها اللغة، وما هي الأجزاء التي تشترك فيها، و / أو تحدها ملكات أخرى في الذهن / الدماغ؟

ج. كيف ظهرت في تطور النوع؟

إذا كان الجزء الأكبر من اللسانيات الحديثة، من المنظور المبني هنا، محاولة للبحث في السؤال الأول وإجابته، فإن السؤال الثاني يفترض نوعاً من المقارنة بين ملكة اللغة وملكات الذهن البشري الأخرى المعرفية غير اللغوية.

وما يجب ملاحظته أن هذه المسألة تعالج في إطار برنامج الحد الأدنى بصورة متعلمة عما كانت عليه قبل ذلك. فقد كانت المعالجات، كما سبق الإشارة، تنصب كلها على (5أ)، لأن الهدف كان بناء نظرية لملكة اللغة باستقلال عن دراسة الأنساق الوجيهة وباقي القدرات المعرفية

5. بنكر وجاكسون (2005)، ص. 19؛ ويغ (2004)، ص. 2-15؛ والرحالي (2003)، ص. 17.

الأخرى الأكثر بعداً عن اللغة. فتركز الاهتمام على كشف وبنية النسق وبناء التصورات والآليات التحليلية والملاحظات التجريبية.

وتعبرت وجهة البحث في برنامج الحد الأدنى الذي أطلق ما انتهى إليه البحث في (5) لجعل (5 ب) سؤالاً أساسياً. وأدى هذا بصورة طبيعية، إلى افتراض مفاده أن قدراً كبيراً من خصوصية ملكة اللغة لا يرتبط كثيراً باستعمال أجهزة حاسوبية أولية خاصة، بقدر ما يرتبط بموقعها في الطوبوغرافية للذهن، وبالوظيفة العامة التي تقوم بها (في ربط تمثيلات الصوت والمعنى)، وبمجاورة الأنساق الأخرى التي يجب أن تتعامل معها في الواجهات.

إن برنامج الحد الأدنى بوجه الاهتمام، بكيفية طبيعية، إلى البحث عن الوحدة (uniformity) عبر الأنساق المعرفية، وصفة أهم عبر الأنساق المعقدة. وهذا يوضح مسألة الثوابت والمتغيرات في مستوى مختلف تماماً عما كان عليه الأمر قبل ذلك في مجال المقارنة بين اللغات. فالبحث في الثوابت أصبح ممكناً، من جهة، بفضل طرح أسئلة جديدة مثل (2)؛ ومن جهة أخرى، بفضل التدقيق في العمليات الحاسوبية والوصول إلى أكثرها بساطة. فإذا أخذنا مثلاً العمليات الأساسية في تكوين البنيات، وجدنا أنه بينما تبدو القواعد المركبة خاصة باللغة، فإن عملية مثل عملية الضم تنصف بقدر من العمومية يجعلها واردة في أكثر من مجال معرفي؛ إذ يصعب تصور مجال يُعنى بتكوين بنى سلمية معقدة بدون أن يستعمل إجراء يقوم على ضم عنصرين لتكوين عنصر ثالث. كما أن الاهتمام بالجديد بأسئلة مثل (5 ب) يعيد الطريق نحو سؤال التطور في (5 ج): كيف ظهرت ملكة اللغة في التاريخ الأحيائي للوع؟ وهو سؤال يهم، على الأقل، البحث في اتجاهين مقارنين كالتالي:

(6) أ. مقارنة اللغة بالملكات الذهنية البشرية الأخرى؛

ب. مقارنة أنساق التواصل بالأنساق المعرفية عبر أنواع مختلفة.

ولقد أشرنا إلى ورود (6 أ) في إطار توجهات برنامج الحد الأدنى. أما (6 ب) فقد بدأ الاهتمام بتزايد بشأنها، وأصبح الخوض فيها لازماً لأي تخصيص للملكة اللغوية⁶ وهذا ما نراه في الفقرة التالية، مع تبين ورود السمات الجوهرية للنمذجة الحسية كما يرسمها برنامج الحد الأدنى، في ضبط الخصائص العامة لملكة اللغة ووضع افتراضات حول تطورها ووظائفها.

2. تخصيص ملكة اللغة وافتراض التكرار فقط

من للملاحظات المثيرة عند التأمل في حال الكائنات الحية أنها، من جهة، متشابهة من حيث كونها مصممة على أساس طقّة كلية واحدة هي النسق الوراثي المرمز في الحامض الرئيسي النووي (ADN)، وأنها، من جهة ثانية، مختلفة من حيث عياب نسق تواصل كلي تشترك فيه الملكة المتعلقة بالتواصل بين البشر، مثلاً، تبدو مختلفة تماماً عن أنساق التواصل لدى باقي الكائنات

دعيه وهذا يدعو إلى التساؤل عن الكيفية التي تحول بها النسق الوراثي لتوليد عدد كبير من أنساق «تتوصل» التي لا تصلح للتعامم بين أجناس مختلفة بينما تضمن ذلك بين أفراد الجنس الواحد مثل هذه الملاحظات مرتبط ببعض المشاكل الجوهرية التي تحيط بالتساؤل عن تطور اللغة وعن الكيفية التي اكتسب بها البشر الملكة اللغوية وهي مشاكل اكتسبت في السنوات الأخيرة، فقرأ منرايدا من الوصوح والورود بمصطلح التراكيب التي حصلت في دراسة خصائص البشر وخصائص الحيوان في أطر مقارنة، وبمصطلح تطور المعارف وتطبيقاتها في تخصصات متعددة، منها، علاوة على اللسانيات، لأحياء التطورية والأنثروبولوجيا وعلم النفس والعلوم العصبية.⁷

هكذا أصبح اعتبار اللسانيات علما طبيعيا يرتبط بالتساؤل عن أي موقع تحتله (ملكة) اللغة في لعالم الطبيعي، وأي نوع من الأنساق الأحيائية هي؛ وكيف ترتبط بأنساق أخرى لدى الكائن البشري أو لكائنات أخرى. وتتفرع عن هذا السؤال أسئلة أدق تهم، مثلا، تمييز مظاهر الملكة اللغوية التي تتعلم من المحيط، كمظاهر الاعتباط في الدلائل اللغوية، من المظاهر التي تنتج مباشرة عن هدمسة لدهن / لدماع، كالقدرة القبلية على تأويل الأصوات باعتبارها إشارات دالة؛ وتمييز الأجراء الخاصة بها، كالكلمات، من الأجراء التي تنتمي إلى ملكات معرفية أخرى أعم؛ وتمييز سماتها الخاصة بالجنس البشري، كنسق السمات الصوتية المميزة الخاص باللغة والإنسان، من السمات التي قد يشترك فيها الإنسان والحيوان، كالقدرة على تكوين التصورات.⁸

1.2. معيار اللغة

يتطلب تناول القضايا التي طرحها الأسئلة المذكورة التدقيق في مصطلح «اللغة». إنه يعني، مبدئيا، كما رأينا في فقرة سابقة، في إطار اللسانيات التوليدية، مكونا داخليا من مكونات الدهن / الدماغ؛ وهو المسمى أحيانا: لغة داخلية (Language - I) ويشكل هذا المكون الموضوع د الأهمية الأولى في دراسة تطور الملكة اللغوية ووظيفتها. ونوخيا لمزيد من الدقة في تحديد هذا المصطلح لا بد من تجريء ملكة اللغة والنظر عن قرب في مكوناتها فيتم تمييز معنى واسع للملكة اللغوية من معنى آخر ضيق

ويقصد بالملكة اللغوية بالمعنى الواسع (م ل و) كل الأليات المتدخلة في الكلام واللغة يتضمن النظر عن تعلقها بمجالات معرفية أخرى أو بأنواع أخرى غير النوع البشري، أو بكونها خاصة بالإنسان، وبما أن اللغة في شمولها (أي م ل و) خاصة بالتنوع البشري، فيبدو أن بعض ألياتها خاصة في نفس الوقت بالإنسان وباللغة ذاتها. وهذا البعض من الأليات هو ما يسمى بالملكة اللغوية بالمعنى «ضيق» (م ل و)، التي يجب أن يحدد مضمونها تحريبا، ويمكنه أن يكون فارغا إذا بيست المعطيات التحريبية أن الأليات المعنية ليست، أي واحدة منها، خاصة بالإنسان أو خاصة باللغة، وأن كومية الاندماج التي توجد عليها هذه الأليات هي وحدها الخاصة باللغة البشرية. وشمل الملكة اللغوية بالمعنى الواسع النسق الحاسوبي الداخلي أي الآلية الحاسوبية/المعرفية اللغوية «الووف»

7. طوير وشومسكي وفيش (2002)، ص 1569

8. بيكر وجاكندوف (2005)، ص 2.

وسفين داخليين اثنين على الأقل، هما النسق الحسي-الحركي (المتعلق بالأصوات/الصواته) والنسق التصوري-القصدى (المتعلق بالدلالة/الدوريات). هكذا تتضمن م ل و هذه الأساق المرتبطة بقدرة أحيائية لدى البشر تسمح لهم بالتحكم في أي لغة من اللغات الطبيعية دون تعلم معظم صريح. أما م ل من فهي النسق الحسوبي اللغوي المجرد وحده، المستقل عن الأساق الأخرى التي يتفاعل معها عبر الواجهات أي مع النسق الحسي-الحركي عن طريق المكون الصوتاني، ومع النسق التصوري-القصدى عن طريق المكون الدلالي التصوري. فيتبين أن م ل من مكون من مكونات م ل و. إن هذا التحديد للملكة اللغة يمكننا من دقة أكبر في صياغة سؤال التطور. فموضوع السؤال عن تطور ملكة عامة عبر واضحة المعالم، تتعامل، في إطار مقارن كما سلف، عن تطور أساق الملكة اللغوية الثلاثة: الحسي-الحركي، والتصوري-القصدى، و م ل من⁹.

وما يجب أن تهتم به دراسة هذا التطور التأول عن أي المكونات، في ملكة اللغة، تطور بشكل خاص لأجل اللغة، ومن ثمة يعتبر خلاصا بالإنسان؛ وأنها يمكن أن يوجد لدى كائنات أخرى فلا يكون قد تطور بشكل خاص لأجل اللغة، حتى لو كان جزءا منها ويلعب دورا هاما في اشتغالها.

2.2. افتراض التكرار فقط

من المصاعب التي تخصص بها الهندسة الداخلية ل م ل من أنها تقوم على مكون قاعدي هو عبارة عن نسق حاسوبي (أو تركيب بالمعنى الضيق) (narrow syntax) يولد تمثيلات داخلية ويسقطها على الواجهات الحسي-الحركي عن طريق النسق الصوتاني، وعلى الواجهات التصوري-القصدى عن طريق النسق الدلالي. أما الخاصية النووية ل م ل من، لو نسقها الحاسوبي القاعدي، فهي التكرار (recursion)، وهو من الساحة النفسية إجراء يستدعي نفسه، أو مكون يتضمن مكونا من نفس النوع، ويقوم على مجموعة محدودة من العناصر يمكنها أن تولد مالا حصر له من العناصر المنفصلة (discrete)، كما هو الحال في الأعداد الطبيعية كذلك، وهي الخاصية المسماة، لا نهائية منفصلة (discrete infinity). هكذا إذن تتضمن م ل من، في حددها الأدنى، القدرة على التكرار، وهو مظهر النووي، في م ل من، الذي يبدو بنوع نظير في مجال التواصل الحيواني أو في مجالات أخرى، خلافا لعدد من مظاهر م ل و التي يبدو أن فريجات (vertebrates) أخرى تشترك فيها. ومن ثمة الافتراض المتعلق بتطور مكونات الملكة اللغوية الذي يعود إلى هاوز وشومسكي وفينش (2002) والذي سماه بينكر وجاكوبوف (2005) افتراض التكرار فقط (recursion-only hypothesis).

(7) افتراض التكرار فقط: م ل من وحدها خاصة بالبشر.

يعني هذا الافتراض أن معظم مكونات م ل و، أو كلها، تقوم على آليات مشتركة فيها حيوانات غير الإنسان إلا أن م ل من، أي آلية التكرار الحاسوبية، تطورت حديثا ويخصص بها الجنس البشري. فكثير من التعقيد الظاهر في اللغة، حسب هذا الافتراض، مرده إلى التعقيد في المكونات

9 هاوز وشومسكي وفينش (2002)، ص 1570-1571، وبيتش وهاوز وشومسكي (2005)، ص 3-2.

المحيطة (peripheral) ل م ل و، وخاصة تلك المكونات التي يقوم عليها الواجهات: الحسي-الحركي (الكلام والإشارة) والتصورى-القصدى مع ما يرتبط بهما من الموارص الاجتماعية-الثقافية والتواصلية. إن م ل و تملك، إذن، تاريخاً تطورياً قديماً يسبق بكثير ظهور اللغة؛ بينما م ل و، التي تتضمن فقط آليات التكرار الحاسوبية النووية كما تظهر في التركيب بالعضى الصيق وفي الإسقاطات على الواجهات، تطورت حديثاً خلال حوالي ستة ملايين سنة منذ انفصال الإنسان عن السلف المشترك هكذا تكون كل المكونات المحيطة في م ل و مشتركة بين الإنسان والحيوان مع اختلافات في الكم لا في النوع؛ وما يفرد به الجنس البشري هو الخاص ب م ل و، ويصمم عملياتها التكرارية الداخلية ووجهاء تعالقاتها بالأنساق الداخلية ل م ل و.

ومن الاهتبارات التي يقوم عليها افتراض التكرار باعتباره جزء من م ل و ما يلي:
- يتفق أغلب اللسانيين المعاصرين على أن التكرار قدرة حاسوبية نووية ضرورية بتأسيس عليها التركيب، ومن ثمة اللغة.

- بعد عقود من البحث، ليس هناك دليل على وجود مثل هذه الآلية التكرارية في أي نسق تواصل حيواني معروف، وتصدق نفس الملاحظة على الدراسات التي انصبحت على الفروود المدربة والدلافين والبيغاوات.

- إن المعطيات الإدراكية المتوافرة حالياً تشير إلى أن الفروود لا تستطيع معالجة البنية المركبة السلمية، فأحرى أن تعالج التكرار.¹⁰

ويعتبر المثبتون لافتراض التكرار فقط أن هذه القدرة الخاصة بالإنسان في م ل و ليست تكيفاً ناتجاً عن تاريخ الانتقاء الطبيعي، بل هي منتوج فرضي لعبود وجدت قبلها وليست تكيفاً على الإطلاق. إنها لم تبلور مباشرة عن طريق انتقاء طبيعي يهدف بشكل مخصوص إلى التوصل اللغوي، بل تطورت لأغراض غير ذلك، وهي حل مشاكل حاسوبية أخرى مثل الإبحار في الفضاء أو العدد أو العلاقات الاجتماعية؛ ثم فقدت أهميتها الفالسية خلال التاريخ الأحيائي البشري، وجمعت في متناول النسق التواصلية.¹¹ وقد حاول عدد من علماء الأحياء الاستدلال على أن الحاجات التواصلية لم تكن لتحدث ضغطاً انتقائياً كبيراً من شأنه إنتاج نسق مثل ملكة النحلة بما تحكه من علاقة جوهرية بتطور التفكير المجرد من خلال خاصيتها المنفردة المتمثلة في التمكين من بناء تلبعات لا متناهية من الرموز، ومن ثمة إقدار الدهن على خلق هوائم ممكنة.

إن شومسكي وأتباعه لا يشكون في أن اللغة تطورت بمعنى معين: فهي ذات أساس أحيائي وتطورها مرتبط بالسوق الشري؛ كما أنهم لا يشكون في أنها قدرة أحيائية بالغة الدمع تمكن النوع البشري من امتيازات معرفية خارقة، لكن القول بأنها نتيجة تكيف انتقائي لأجل التواصل، أو لأي وظيفة أخرى، ليس تفسيراً مقنعاً، ولا نجد أي دليل تجريبي يستند في الظواهر التاريخية الملاحظة

10 هارر وشومسكي وبيتش (2002)، ص 1571-1573؛ وبيتش وهاوزر وشومسكي (2006)، ص 22.

11 هارر وشومسكي وبيتش (2002)، ص 1574 و ص 1578؛ وبيتش (2004)، ص 1342؛ وبيتش وهاوزر وشومسكي (2006)، ص 9.

ويحتاج مفهوم «التكيف» إلى تفكيك وتدقيق صيرمين حتى يكون ذا أثر تحريرية ملحوظة. وسرر بهذا الخصوص مطهران¹² للنفعة الخالية للغة ووظيفتها الأصلية. وإذا كانت قضايا النفعة الخالية يمكن صديها رورها تحريرية، فإن قضايا الوظيفة الأصلية مستحصية المعالجة. فالصدران الرئيسان للمعطيات المتعلقة بهذا الخانسة، وهما المعطيات السليوبولوجية والمقرنة، لهما في التسول في ما يخص السمات السموية الخاصة بالتنوع الواحد. فعندما ينظر إلى اللغة باعتبارها كلا غير مجرأ لا نجد أي نوع من المعطيات في التسول. ف«اللغة» لا تتحول إلى مستحالة (fossil)، وهي خاصة بالإسان. لذلك ليس هناك، من وجهة نظر تحريرية، (ولا يمكن أن يكون) معطيات قادرة على التمييز بين الافتراضات التي تقدم حول الوظيفة الأصلية للغة، مثلما هو الحال بخصوص الموسيقى أو التكبير الرياضي أو كثير من المهارات البشرية الهامة الأخرى.

كما يقترح شومسكي أيضا أن تطور هذا العصور اللغوي يمكن تفسيره باعتباره نتيجة رياضية لنوع الصورة المركبة التي توجد عليها البنية الأحيائية الذهنية لدى الإنسان. وحتى الانتقاء عليه أن يعمل داخل «الفنونات» التي توفرها العمليات العيزبائية القاعدية؛ ويبدو أن الملكة اللغوية نسق لربط الأصوات بالمعاني يبلغ من «الكمال» قدرا يجعله بعيدا عن أن يكون نتاج «التفريق» الانتقائي وربما كان النسق الحاسوبي المبني في لغة الإسان مسبقا (anticipated) في العمليات والبنيات القيربائية المذكورة، ثم ظهر من تلقاء ذاته عندما أخذت نساق أخرى مكانها. وبذلك يخالف هذا الافتراض الصورة المتدرجة «التاريخية» للتطور والتمايز الأحيائي (و«التفريق») التي يرسمها الافتراض الانتقائي.¹³

وفي سياق الدفاع عن امتلاك غير الإنسان لمعظم مكونات الملكة اللغوية، يورد هاورد وشومسكي وفينش (2002) معطيات تهم المظاهر التصورية والحسية-الحركية واللغوية الخاصة للمملكة اللغوية.

فبحسب البنية التصورية، أو النسق التصوري-القصدي، يورد هاورد وشومسكي وفينش (2002) أن عددا كبيرا من الدراسات تشير إلى أن الثدييات غير البشرية والطيور تملك تمثيلات تصورية حية ومن مفاجئ أن نجد نوعا من التمايز بين القدرات التصورية المعنية للحيوانات، كسمعة العلاقات بين أفراد المجموعة، والسيطرة والتحكم، من جهة، وبين المحتوى التواصلية الغير لإشاراتها الصوتية وفريقية من جهة أخرى. كما تبين أن الحيوانات تكتسب وتستعمل عددا كبيرا من التصورات المحددة تتعلق باستخدام الألوان، والألوان، والقربية، والمدا، والعدد. بل هناك ما يدل على امتلاك الحيوانات نظرية للفهم، بما في ذلك امتلاك تصور عن الذات وتمثل مبول ورغبات باقي أعضاء المجموعة. وهكذا تبين المعطيات الغنية التي راكمها الباحثون في علم النفس المعاني وفي دراسة سلوك الحيوانات وخصائصه المعرفية، أننا نقسم جزء دالا من حياتنا الذهنية غير اللغوية مع أنواع أخرى.

12. انتار فينش وهاورد وشومسكي (2005)، ص. 6: وسكجيفري (2005).

وفيما يتعلق بالنسق الحسي-الحركي يورد هاوزر وشومسكي وفينش (2002) أن هناك تقليداً يعتبر أن الكلام «خاص» ومؤسس على آليات خاصة بالإنسان كمكيفة لإدراك الكلام و/أو إنتاجه إلا أن البحث التجريبي لم يعزز مثل هذا التصور.

فبخصوص الإدراك، يعتبرون أنه لم يطرأ أي تغير من الناحية التطورية على السمع السمي للتدريبات المتعلقة بإدراك الكلام لدى البشر، وأن هناك قدرة إدراكية سمعية عامة مشتركة بين الإنسان والتدريبات المتطورة. فقد تبين أن كثيراً من الأنواع تلك مهارة كبيرة في التمييز بين أصوات الكلام البشري، وأن الثدييات المتطورة من غير البشر يمكنها أن تميز بين جمل من لغتين مختلفتين بناء على اختلاف الإيقاع. فالمعطيات للفترة التوافقية بخصوص إدراك الكلام تشير إلى وجود اتصال وثيق بين الإنسان والحيوان، وغالب الاختلافات ذات أهمية في موضوع تطور اللغة لذلك يمكن أن نستنتج أن الآليات التي يقوم عليها إدراك الكلام لدى الإنسان كانت عمومًا موجودة قبل تطور اللغة وقائمة على عمليات إدراكية سمعية عامة أو صوتية خاصة.

وفيما يخص إنتاج الكلام، تعتبر القدرة على المحاكاة الصوتية لدى الإنسان مكوناً ضرورياً للفترة على اكتساب معجم اعتباطي مشترك (داخل المجموعة اللغوية) بعد بدوره مركزياً في القدرة اللغوية. لكن المحاكاة والتعلم الصوتيين ليسا خاصيتين بالإنسان، وهناك قدرات محاكاة شبيهة ومتنوعة لدى تدريبات أخرى (كالدلافين) وبعض الطيور (كالبيضاء) التي تعبر عن قدرة محاكاة صوتية متطورة جداً.¹³

أما الكلمات فرغم أنهم يشيرون إلى أن لها خصائص عدة قد تجعلها خاصة بالإنسان، كالكمية، وعدد ودقة التصورات التي تعبر عنها، بما في ذلك المعنوس والمجرد، وكونها تتعلم كلها، بما يتطلب ذلك من قدرات صوتية وقدرات هائلة على بناء المعنى المناسب تبعاً للسياق اللغوي وغير اللغوي، فإنهم يرجعون تعلمها إلى السم ل و، ويربطون ذلك بآليات اكتساب وتذكر عامة المجال لا تختص باللغة. وذلك بناء على أن نتائج الأبحاث في هذا الباب تشير إلى أن هذه الآليات جزء من م ل و وليس م م ل م، وأن القدرة على ربط أصوات اعتباطية جديدة يرجع معين تبتو قدرة مشتركة بين الففريات، وتوجد بصورة معينة ليس فقط عند الشمبانزي ولكن أيضاً عند الببغاء والكلب وأنواع أخرى.¹⁴

هكذا يسمى اقتراض التكرار فقط المقام على منهج تفكيكي مقرون، إلى رسم أطر واضحة لدراسة تطور اللغة. فإذا صح، مثلاً، أن الجزء الأعظم من م ل و مبني على أسس تكيفية قديمة مشتركة بين الإنسان والحيوان، فإن ذلك سيتيح فرصاً أكبر للتقدم في فهم هذه الأسس من الوجهة الوراثة والعصبية بالنظر إلى التنوع الواسع للمناهج التجريبية المتاحة. وإذا صح أن آليات أخرى في م ل و مشتركة بين اللغة ومجالات معرفية أخرى، كالعدد والإحاطة في الفضاء والموسيقى والدكاء

13. هينش وهاوزر وشومسكي (2002)، صص. 1574-1575 وهينش وهاوزر وشومسكي (2005)، ص. 11، و ص. 15. وانظر التمهيد في خصائص البنية التصورية وعلاقتها بالنسق اللغوي في خليم (1999) و (2001) وفي فصل سابق من هذا الباب.

14. هاوزر وشومسكي وهينش (2002)، ص. 1576 وهينش وهاوزر وشومسكي (2005)، ص. 1.

الاجتماعي، أو متحركة في مبادئ الحوسبة الفعالة، فإن ذلك أيضا سيؤدي من حطوطنا في التعكس من هذه الآليات على نفس تجريبية¹⁵

يتبين مما سبق أن النمذجة النحوية في برنامج الحد الأدنى بنيت على اعتبارات تتجاوز الكفاءة التفسيرية إلى تناول «كمال» تصميم الملكة اللغوية على أسس أنها الحل الأمثل لقيود لغوية (legibility) لتتعلق بتمكين الأنساق الحسية الحركية والتصورية -الفصلية، عبر مستويي الصورة الصوتية والصورة المكانية تبعاً من قراءته للتعبير التي تولدها الملكة اللغوية واستعمالها «أوامر» للفكر والعمل¹⁶ وعلى أسس ما يطبع هذا التصميم الأمثل من خصائص الاقتصاد والفعالية الحاسوبية.

وقد مكن هذا التناول الجديد من فتح آفاق رحبة لتحصيل الملكة اللغوية ودراسة تطورها ضمن تطور الأنساق الاحيائية في الكون وتميز سماتها الخاصة المنفردة من العادة المشتركة، بناءً على أن شيئاً ما في ملكة اللغة يجب أن يكون خاصاً حتى يمكن تفسير الاختلافات بين البشر وباقي الحيوانات.

وتبعاً لهذا تم افتراض تحديد هذا الجزء الخاص بالبشر من ملكة اللغة في م ل خ، ولم يباء عنصره النووي على أسس اعتبارات الاستعمال الفعال لآليات التكرار الحاسوبية القاعدية كما تبلورت في برنامج الحد الأدنى.

3. غنى اللغة وحجة التصميم

إن أهم ما يلفت الانتباه في افتراض التكرار فقط في نظر عدد من الباحثين، منهم على وجه الخصوص بيكر وجاكسونوف (2005)، أنه مخالف لموقف شومسكي السابق القائل إن اللغة قدرة معقدة يختص بها الدماغ البشري وحده، كما أنها قدرة متميزة من القدرات المعرفية الأخرى؛ وهي لذلك تشير من قدرات الكائنات الحية الأخرى التي قد تشترك في بعض تلك القدرات المعرفية لكنها تفتقد القدرة على اكتساب اللغات الطبيعية.¹⁷

وخلافاً للافتراض السابق، يرى هؤلاء أن اللغة أعقد من أن تختزل في آلية التكرار، وأن ما هو خاص بها أكبر بكثير مما يفترض. فملكة اللغة، مثلها في ذلك مثل الأنساق الاحيائية الأخرى التي تحمل ملامح تصميم (design) تكيفي معقد، نسق من السمات الناتجة عن تكيف مشترك تطور عن طريق الانتقاء الطبيعي.¹⁸

ومن ثمة الافتراض التالي المخالف تماماً لافتراض التكرار فقط:

15 فيشر وفيلزور وشومسكي (2005)، ص 54.

16 شومسكي (1998)، ص 9؛ وص 7-6 وقود المقروءة هي التي يسميها شومسكي قيود المخرج العائدية (bare-output conditions) وهي قيود خرج لأنها موضوعة في مستوى وجلي الصوت واللمس، وطرية لأنها تختلف عن القيود الموضوعة على السن الحاسوبي. ونظر الرحالي (2003)، ص 14.

17 شومسكي (1980)، ص 44.

18 بيكر وجاكسونوف (2005)، ص 4.

حجة التصميم: م ل و تكيف خاص بالإنسان لأجل اللغة.
إن الملكة اللغوية بالمعنى الواسع، حسب هذا الافتراض، تكيف شديد التعقيد خاص باللغة، مثله في ذلك مثل بنية العين مثلاً لدى الفقريات. وتعتبر أغلب مكوناته سمات خصصت للانتقاء والتحسين خلال التاريخ التطوري البشري الحديث.
وتتبنى الحجة على م ل و، كلها، شديدة التعقيد، وتلبي حاجة التواصل بفاعلية، وتقوم على مكون وراثي. وبما أن الانتقاء الطبيعي هو الآلية الأحيائية الوحيدة المعروفة الفاعلة على توليد مثل هذه الأنساق الوظيفية المعقدة -ومن ثمة حجة التصميم- فإن هذا الانتقاء الطبيعي هو الذي لعب دوراً كبيراً في بلورة كثير من مظاهر م ل و، بما في ذلك م ل و. وهي مظاهر ليس لها ما يوازها لدى غير البشر من الحيوانات الأخرى. ورغم أن ما يشبه الآليات المذكورة يمكن أن يوجد لدى الحيوانات الأخرى، فإن الصيغ البشرية بخصص لتعديلات الانتقاء الطبيعي إلى حد جعلها قابلة لأن تعتبر سمات جديدة وأصلية.¹⁹

1.3. من مظاهر اللغة

تسمح الأدبيات المتعلقة بالثدييات المتطورة التي يستند إليها هاويز وشومسكي وفينش (2002)، بخصوص البنية التصورية، بالاعتقاد بأن بعض أسس النسق التصوري البشري توجد لدى بعض هذه الثدييات، مثل الأسماك المرعجة المتعلقة بالتعكير المضائي والسببي والاجتماعي، وغيرها من المظاهر التي لا تعتبر، لدى الإنسان، خاصة باللغة. ويضاف إلى هذا أنساق تصورية أخرى كثيرة تبدو جلية في النشاط اللغوي البشري بينما يصعب تبينها في أي مظهر من مظاهر السلوك الطبيعي لدى الثدييات المتطورة. وتشمل هذه الأنساق الجوهر (essences) (باعتبارها مكوناً رئيسياً من أحياء وكيمياء نفس المشترك)، والملكية، والأدوات المتعددة الأجزاء، والأبوة، والمحبة الرومانسية، وكثير من التصورات الأخلاقية، وتصورات الواجب. فيمكن أن تكون هذه القدرات غائبة أو في شكل بدائي فقط لدى الثدييات غير البشرية. ويمكنها أيضاً أن تكون مظاهر الملكة اللغة بالمعنى الواسع خاصة بالبشر، لكنها جزء من نسق يتعلق بالتفكير غير اللغوي بصدق العالم، عوض تعلقها باللغة في حد ذاتها.

إلا أن هناك مجالات للتصورات لدى البشر من المحتمل أن تكون غير قابلة للتعلم بدون لغة. من ذلك أن الأعداد تعتمد على اللغة، وتقوم على تعلم متوالية أسماء العدد، وتركيب المركبات العددية، أو هما معاً.²⁰ فقد بين بلوم (1994) Bloom و(2000) أن الملكة العددية ترث خاصة اللانهاية المفصلة من لغة العد عن طريق الاستنتاج. ذلك أن خاصية اللانهاية المفصلة لم تظهر في بدايات (تكون) النحو، تكون غائبة في البداية من المجال العددي، ويتم استنتاجها من نحو لغة العد العادية، نحو: لعبة... لعبتان... ثلاث لعب... ويفسر بلوم بهذا ما لاحظته وين Wynn في

19 هاويز وشومسكي، وفينش (2002) من 1572

20 بنكر وهاكتدوف (2005) ص 5-6.

التعسيات ((1990) و((1992))، وهو أن الأطفال لا يبدلون العد بثقة إلا في حدود سن الثالثة أو الثالثة والصف وينتج هذا التأخر في نظر بلوم، عن أن الأطفال رغم تمكنهم من العد العادي مكرراً، فإنهم مع ذلك يفتقدون المعرفة المتعلقة بكون العد العادي يوافق نسقاً عددياً لا محدوداً من حيث العدد، إن العد العادي يستعمل النحر الذي يصنف بالانتهائية للتعصبة كما في عمليات تركيب الصلات؛ ومن ثمة فليستعمال النحر (وهو نسق يصنف بالانتهائية للتعصبة) للتعبير عن العدد (وهو نسق ليس في مرحلته الأولى لا محدوداً إلا على مستوى الإمكان فقط)، يخلق وضماً يسهل استنتاج خاصية الانتهائية للتعصبة من النحر وربطها بالعدد. وبهذا يستتج الأطفال، خلال مسار تطوّرهم، فهمهم المولدي للعدد من البنيات التركيبية والعرفية للنتيجة التي يوفرها نسق العد اللعوي²¹ وإضافة إلى هذا يبدو أن مجالات واسعة من مستويات الفهم لدى البشر، منها الظواهر فوق الطبيعية والمقدسة، وأنساق القرابة الخاصة بالبشر، والأدوار الاجتماعية، لا يمكن اكتسابها إلا بمساعدة اللغة.²²

وبخصوص إدراك الكلام البشري، يبدو أن هناك ما يؤكد افتراض ليبيرمان (1991) حول خصوصية الكلام ((Speech is special (S I S))، أي أنه لم ينحط من أنماط الإدراك متميز من المحللات السمعية البدائية الموروثة من حيث كونه نسقاً مكعباً لإجابة الحاجات المنطقية للمتكلم البشري. إن أغلب التجارب المتعلقة بإدراك الكلام لدى الكائنات غير البشرية تبين أن هذه الأخيرة تقوم بتمييز أصوات الكلام، وذلك، في الغالب، بعد تعليم مراقب. وليس عريها أن تقوم بعض الحيوانات بذلك، ولا أن تشبه حدودها الإدراكية ما لدى البشر، وذلك لأن المحللات السمعية التي تتطلبها التمييزات غير الكلامية يمكنها أن تكفي لإجراء تمييزات داخل أصوات الكلام، رغم أن المحللات التي يستعملها البشر مختلفة. مثال ذلك أن إمكانيات المحللات السمعية لدى بعض الثدييات يمكنها أن تميز بين الصوامت المهموسة والمجهورة. إلا أن الكائن البشري لا يكتفي بالتمييز بين الصوتيات (phonemes) بل يحلل تدفق الكلام المستمر الفسي بالمعلومات. فميز بسرعة فائقة الكلمات المفردة من عشرات الآلاف من العناصر المشوشة، رغم غياب المؤشرات السمعية لحدود الصوتيات والكلمات، وذلك مع الأخذ بعين الاعتبار، في نفس الوقت، التغيرات المتعلقة بالسن والجنس والنبرة والهوية والحالة النفسية للمتكلم. وكل هذا يقوم به الطفل نتيجة تعلم غير مراقب. لذلك فمهاراة الفرد في التمرن على التمييز بين ازواج الصوتيات، مهما بلغت، لا تعتبر حجة كافية لصالح قدرة نسقه السمعي على القيام بالمهام التي يقوم بها البشر. كما أن إدراك الكلام عند البشر يختلف من جهات متعددة عن إدراك الأحداث السمعية

21 بلوم (1994)، ص. 186 و(2000)، ص. 238.

22 ينكر وجاكندوف (2005)، ص. 6.

(التي يبدو أنها تستعمل محطلات يشترك فيها الإنسان والتدبيلات المتطورة). فالدراسات المتعلقة بأنواع الخلل الذي يصيب الدماغ تبين أن هناك تمايزاً جزئياً بين مناطق الدماغ التي تتعامل مع الأصوات الكلامية والمناطق التي تتعامل مع الأصوات غير الكلامية. ومن الأمثلة الواضحة لذلك حالة صمم للكلمات الخالص (pure word deafness)، الذي يعجز فيه المصاب عن تحليل الكلام مع الحفاظ على القدرة على تعرف الأصوات للمحيطية الأخرى.

ويعتبر الكلام والصوت لدى البشر أيضاً، منعتلين ظاهرياً، ففي بعض السياقات يمكن لصوت معين أن يُدرك، في نفس الوقت، باعتباره جزءاً من مقطع وصوتاً غير كلامي. كما يمكن لد صوتي أن يراوح من حيث التكيف بين الكلام وغير الكلام.²³

وفي مجال الصوتيات، وهو مجال لا يتناوله هارز وشموسكي وفيتش (2002)، تعتبر مجموعة البنيات الصوتية في لغة معينة مجموعة لا محدودة؛ إذ يمكن تركيب القطعات في متواليات صوتية سليمة إلى ما لا نهاية (بعض النظر عن كونها دالة أم لا). والملاحظ أن المظهر القطعي/المقطعي للبنية الصوتية، رغم أنه لا محدود ومبين سلباً، ليس تكرارياً بالمعنى التقني. فالتكرار يقوم على إدماج مكون في مكون من نفس النمط، كإدماج صلة في صلة. وهذا لا يوجد في البنية الصوتية. فالمقطع، مثلاً، لا يمكن دمجه في مقطع آخر، إذ المقاطع إنما تتركب مع بعضها، وهي عملية لا تتطلب أي آلية لإقامة تكرار حقيقي. وهذا يبين أن هناك مظاهر في النحو غير تكرارية، كما هو الحال في الصوتيات هنا، أو في الصرف والإعراب مثلاً، بخلافاً لاعتراض التكرار فقط.

فهل تعتبر البنية الصوتية خاصة باللغة أم أنها تصلح لأغراض أخرى أهم؟ إن نظام الإشارات السلمي والسُمي (featural) يطبع ميادين أخرى للتحكم الحركي، مثل الاستخدام اليدوي إلا أن نمط المكونات ومبادئ التلويح وطبيعة الصلبيات التعديلية في الصوتيات، كلها تبدو خاصة باللغة. وعلى وجه الخصوص، فمبادئ الصوتيات مميزة (distinctive) من حيث إنها تنطبق على مستوى التمثيل يستعمل في نفس الوقت في الإدراك وفي الإنتاج.

وهل تعتبر الصوتيات خاصة بالإنسان؟ يبدو أن بعض الخصائص التلويحية الصوتية لها ما يوافقها في بعض أنواع الغناء لدى الطيور، ولكن ليس لدى التدبيلات المتطورة. وإذا كان الأمر كذلك، فإن الخصائص المذكورة تكون قد تطورت بكيفية منفصلة لدى البشر. كما أن الخصائص الإيقاعية للغة والموسيقى يمكن أن تكون خاصة تماماً بالبشر؛ فمن البديهي ألا يمكن تدريس أي تدبيري متطور على الاستجابة لفرع سمعي، كما في الرقص أو الإيقاع بالأرجل أو التصفيق بالأيدي؛ وهذه من الخصائص الأولية للاستجابات الإيقاعية لدى الإنسان التي تظهر تلقائياً لدى الأطفال الصغار.

لهذا فإن الخصائص الكبرى للصوتيات خاصة باللغة (أو باللغة والموسيقى)، وبالإنسان وغير تكرارية.²⁴

23. ينكر وجاكوبوف (2005)، ص. 7.

24. نفسه، ص. 12-10.

وبخصوص الكلمات، سبقت الإشارة إلى أن هاوزر وشومسكي وفيتش (2002)، يعتبرون أن تعلم الكلمات ليس خاصاً باللغة، محيلين على افتراض بلوم وماركسن (1997) القائل إن الأطفال يمكنهم أن يستعملوا آليات عامة للبحال لاكتساب الكلمات وتذكرها. والواقع أن بلوم وماركسن وهما يستدلان ضد وجود سبق خاص بتعلم الكلمات، لا يستخلصان أن الكلمات مكتسبة من طريق آلية عامة للبحال؛ وإنما يستدلان على أن الكلمات تكتسب عن طريق نظرية الذهن لدى الطفل، وهي آلية خاصة ببحال علم النفس البشري ويمكن أن تكون خاصة بالإنسان. إن ما تبينه تجربة بلوم وماركسن هو أن الأطفال يكشفون عن نفس مستويات ذاكرة التعرف خلال تعلم الكلمات الجديدة وتعلم الوقائع الجديدة. لكن الكلمات والوقائع لا تخزن عن طريق نفس النوع من الآليات العصبية المسؤولة عن التذكر والنسيان.

وقد بينت دراسات أخرى أن الأطفال يعاملون الكلمات والوقائع بكمية مختلفة تعكس اختلاف الكلمات عن أنواع أخرى من المعارف الواقعية من هذه الاختلافات أن الكلمات دلائل لنتائج الاتجاه والاحتياطية؛ فالطفل عند سماع كلمة يستعملها متكاملاً، يستنتج أن المتكلمين الآخرين في المجموعة اللغوية وهو نفسه، يمكنهم أن يستعملوا الكلمة بنفس المعنى ولا ينتظروا من الآخرين فهمهم. كما أن معاني الكلمات لا تحددها فقط علاقة الكلمة بالصورة بل أيضاً علاقة الكلمة بالكلمات الأخرى، مكونة بذلك مجموعة من العلاقات مثل المستعليات والمتضادات والأجزاء، ومتجنبنة المترادفات الحقيقية. وقد تبين أن الأطفال في سن الثانية يستعملون كلمة جديدة لشيء لم يألفوه، ولا يملكون ذلك مع الأشياء المألوفة لديهم (وبذلك فيما يبدو نتيجة لتجنب الترادف)، لكن هذا السلوك لا يظهر بخصوص الوقائع الجديدة.

ومن السمات المميزة للكلمات كذلك، أنها (باستثناء الأعلام) عامة تحيل على جنس الأشياء والأحداث وليس على أشياء وأحداث خاصة. فالأطفال يسمون الاسم الذي تعلموه حديثاً على أشياء أخرى من نفس الجنس، لكنهم لا يقرمون بهذا التعميم عندما يتعلق الأمر بالوقائع بل، إدراك أن للكلمات باعتبارها ترابطات منظمة بين بنيات صوتية وتصورية، هي جزء متميز خاص باللغة داخل المعرفة البشرية. وهكذا يأتي الطفل إلى الأوضاع الاجتماعية وهو على علم بأن الأصوات التي يصدرها الناس حوله مكونة من كلمات، وهذا يجعل تعلم الكلمات مختلفاً عن نواحي متعددة من تعلم الوقائع.²⁵

لما البنية التركيبية، فهي مبادئ على أساسها تركيب الكلمات والصرفيات في جمل ويستعمل التركيب لهذا الغرض آليات تأليفية، منها تنظيم الكلمات سلباً في مركبات نواحي (في الحالات النموذجية) مكونات المعنى وهذه الآليات التأليفية هي المكون التكراري الذي يعيل عليه هاوزر وشومسكي وفيتش (2002).

وترتبط مختلف اللمعات بهذه الآليات. في حدود مختلفة للتعبير عن مختلف العلاقات

الدلالة ويدلونها آليات خاصة باللغة، مادام الأمر متعلقا بالآليات خاصة المجال تعنى بضبط العلاقة بين الصوت والمعنى. لكننا إذا تركنا جانباً البنية التركيبية (حيث يمكن تركيب اسمي مثلاً، أن يتخصص مركبا اسمياً، أو جملة أن تتضمن جملة) وربما التبعيات على مسافة بعيدة، لا نجد آلية من الآليات المذكورة تستلزم التكرار في حد ذاته. فالواسم الإعرابي لا يمكن أن يتخصص واسماً إعرابياً آخر، وأداة التعريف (أو الشكير) لا تتضمن أداة تعريف أخرى، وكذلك الأمر في الصمير وسمات الرسم، إلخ. وهاور وشومسكي وفينش (2002) لا يوردون أي آلية من هذه الآليات باعتبارها جزء من اللغة، ويحددون من القدرة على تعلم بنية مركبية تكرارية مرتبة عالياً ولكن إذا كان الاستنتاج هو أن القدرة التركيبية لدى البشر تقوم فقط على قدرته على تعلم لغات تكرارية (وهي لغات تشمل كل أنواع الأنساق الصورية، بما في ذلك لغات البرمجة الحاسوبية، والصياغة الرياضية ... إلخ)، فإن كون اللغات البشرية الفعلية تشكل مجموعة فرعية صغيرة وبالغة التعديد من اللغات التكرارية يبقى أمراً هامضاً غير مفسر.²⁶

2.3. من وظيفة اللغة و«كمالها» وتطورها

إن الحدس المنطقي بكون الأدوية (nominalism) تنفصل من قيمة الآلية اللغوية التي عليها تطويرها، ليس الحجة الوحيدة التي يتبناها شومسكي عند إمكان تطور الملكة اللغوية من طريق الانتقاء الطبيعي. فهناك محاور أخرى تتعلق بمعية اللغة، يوردها هاوز وشومسكي وفينش (2002)، منها أن اللغة ليست للتواصل، وأنها ربط «أشئ» أو «كامل» بين الصوت والمعنى، يجعلها تختلف عن الأنساق الأحيائية الأخرى، وأن الملكة اللغوية الضيقة لم تنشأ للغة، وإنما يرجع أصلها إلى قدرة معرفية أخرى.

وتعالف هذه الافتراضات الثلاثة الرؤية التطورية المتعارف عليها للغة، والمائلة إن ملكة اللغة تطورت تدريجياً بساء المراحل الملاحقة على المراحل السابقة، استجابة للقيمة التكيفية لتواصل أدق وأكثر مردودية في استعمال المعرفة.

فيخصوص الافتراض الأول، يقول شومسكي (2000) (ص. 75): «ليس من المناسب أن يُنظر إلى اللغة باعتبارها نسفاً للتواصل. إنها نسق للتعبير عن الفكر، وهو شيء مختلف، ويمكنها طبعاً أن تستعمل للتواصل، مثلاً يمكن استعمال أي شيء يفعله الناس لنفس الغرض - كطريقة المشي أو أسلوب اللباس أو الشعر مثلاً. لكن التواصل ليس وظيفة اللغة، بأي معنى من المعاني الدالة، بل يمكنه أن يكون مدغم للمعنى بخصوص فهم وظائف اللغة وطبيعتها».

إلا أن أغلب من فكروا في اللغة أشاروا إلى قدرتها التواصلية الهائلة وإلى دورها اللام في حياة الناس الذين يمكنهم أن يحملوها أي شيء، من الأدعية وتقنيات الصيد ووصفات المطبخ إلى النظريات عن أصل الكون وخطود الروح. إن هذه القوة التعبيرية الهائلة تتماشى بوصف مع سميتين نادرتين لدى الإنسان العاقل (homo sapiens) هما الثقة في المهارات المكتسبة، والدرجة

العلب من التعاون بين الأقرباء وبالإضافة إلى هذا، يبدو أن تصميم اللعبة - باعتبارها علاقة بين القضايا والمعنى يتواءم تماماً ومتطلبات مسق تطور لأجل إيصال القضايا إتنا لا يستطيع إيصال وصفات المطبخ ونعيمات الصيد الخ- بواسطة «طريقة الشيء أو أسلوب اللباس أو الشعر» لأن أشكال السلوك هاته تعدم فيها الأهمية التحويه التي تمكن القضايا من أن ترمز بكمية قليلة للاسترجاع نعا لتفاصيل السلوك

ومن الأدلة التي يسوقها شومسكي عن أن اللعبة ليست لأجل للتواصل، أن استعمال اللعبة يكون في الغالب موجهاً إلى الذات نفسها، وهو «الكلام الداخلي» عند الكبار والمبولوج عند الأطفال.

على أن القطع الجبرية للكلام الداخلي التي تجري في ذهن تختلف عن الجمل السليمة التي وضعت لها نظرية شومسكي للقدرة اللغوية. فالكلام الداخلي لا يشكل متواليات نحوية تامة. ومهما كانت طبيعته فليس هو موضوع نظريات اللعبة إضافة إلى هذا، فإن المسألة الجوهرية في تخصصه وظيفة أحيائية معينة لا تتعلق بما تستعمل له السمة بل بما صممت لأجله، بالمعنى الأحيائي، أي أن وظيفة ممكنة يمكنها أن تتنبأ بالسماح التي تملكها الخاصة. مثال ذلك أن اليد يمكن أن تستعمل للتلويع أكثر مما تستعمل للقبض، لكن هذا لا يجعل من التلويع الوظيفة الأحيائية لليد. والسبب أن لليد سمات تشريعية ضرورية للقبض لكن ليس للتلويع كما أن نسق «الكلام مع النفس» لا يحتاج صواتة (أو أصواتاً) تتلاءم مع خصائص القناة الصوتية البشرية، ولا يحتاج دقة خطية وإهراها وتطابقاً، ولا يحتاج آلية للموضع والبطورة، وكلها تفرص ترميز المعلومات في إشارات متوالية قابلة للإدراك لدى المستمع الذي لا يملك المعلومة وعليه أن يدمجها ضمن ما يعرفه. وقبل ذلك، فعندما «يتكلم» جره من الدماغ مع جزء آخر، لا يحتاج إلى ترميز المعلومات في صورة متوالية تتلاءم مع القناة الصوتية- السمعية. إن اللغة في الواقع، لو لم تكن مصممة للتواصل، فإن المبدأ الجوهرية للأدوية - أي أن اللغة إسقاط من البنية المنطقية إلى الصورة الصوتية - لن يكون ضرورة تصويرية ممكنة، وإنما مصادفة لا تفسر لها.

وعلاوة على ذلك، فإن الخاصية العظيمة للملكة اللغوية ترتبط بتعلم اللغة من المجموعة، وليس باستدراهاها. فالإنسان لا يكون له كلام داخلي دون كلمات، وأساس الكلمات التعلم ومن جهة أخرى، فإن كون الكلام الداخلي لدى الصم في لغة الإشارة يقوم على إشارات عوض أصوات، ينتج عن أن اللغة الداخلية تناس على اللغة الخارجية المتعلمة.

ومن المعايير المعتمدة في التحليل على الافتراض الثاني القائل «كمال» اللغة، ربط هذه الأخيرة بأنساق الرموز التصويرية الاصطناعية.

فمن التصورات المركزية التي يقوم عليها يرتفع الحد الأدنى، كما رأينا، أن اللغة رغم عدم صلاحيتها للتواصل، ربط «كامل» أو «مثل» بين الصوت والمعنى، يجعل صورتها ضرورية بيويًا بالنظر إلى ما تصل بينه من عناصر.

ومن توجه تفسير هذا «الكمال» عند شومسكي، مقارنة اللغات الطبيعية باللغات «المحترمة»

أو الأساق الرمزية الاصطناعية. لكن هذه المقارنة تقترض أن الأساق الرمزية الاصطناعية مصممة لإجادة نفس الحاجات التي تفيها اللغة البشرية، وقليلة هي الدواعي التي تلي هذا الاعتقاد. فاللغات البشرية، بخلاف الأساق الرمزية المخترعة، تستعمل في زمنها الطبيعي الواقعي، ويسعملها أفراد ذوي معرفة وقدرة حاسوبية محدودة، واللغات البشرية تتطور تلقائياً داخل مجموعة تخصص لتفعل التدرج، عرصى أن تخرصها سلطة صورية. كما يجب أن تستنتج من الاحتكاك بأعنة ومعطيات طبيعية عرصى أن تستعمل بناء على ما يوافق معايير صريحة موضوعية.

إن من الخصائص التي تميز الأساق الرمزي «الكامل» عند شومسكي ما يعتبره نوعاً من الاقتصاد في الربط بين الصوت والمعنى (كعدم الإبقاء في الصورة المنطقية على عناصر نحوية غير دالة، وكنمصيل الاشتقاقات القصيرة على الطويلة، وكتطبيق قواعد النقل بعد التهجية وليس قبلها). ولكن، وكما لاحظنا بالنظر إلى معايير أخرى يمكن أن تعتبر منحصصة للأساق الرمزية ذات التصميم الجيد، نجد أن اللغة (كما تبدو من منظور البرنامج الأدنى) يمكن أن تكون أي شيء سوى نسق أمثل. إنها غير فعالة حاسوبياً لأن على المحلل أن يعالج عدداً هائلاً من التاليفات الاشتقاقية لأغلب الجمل. كما أن اللغة ليست نسقاً أمثلاً من حيث نسقية البنية بالنظر إلى ما تتضمنه البنيات الشجرية الأدنى من عناصر مجردة وفارغة.

إضافة إلى هذا وحتى بالاستناد إلى معايير شومسكي، تبدو اللغة مليئة «بنواقص» يعتبرها محدثات يمكن أن يتناولها البحث المستقبلي في الإطار الأدنى.

من ذلك ظهور التطابق والإعراب التي تسمى «نواقص ظاهرية» (في مقابل سمات التصميم القاعدي للغة) والتي يتم تجاهل دورها في اللغات ذات الرتب الحرة. ومن النواقص أيضاً أن تنظر المركبات أحياناً من مواقعها القاعدية، كما في الاستفهام والبناء لعبر الفاعل. واعتبار هذا من النواقص يهمل أن النقل يسمح للجمل باستعمال بعض الظواهر الرتبوية لحمل الموضع والبؤرة بينما يحمل البعض الآخر المعلومات المتعلقة بفعل ماذا. وإذا اعتبرنا أن صفة «الأمثل» يقصد حملها على الأسلوب العام الذي يتم به الاشتقاق، فمن الملاحظ أن اللغة تستخدم أربع آليات مختلفة لحمل العلاقات الدلالية، هي البنية المركبية والرتبة الخطية والتطابق والإعراب، وغالباً ما تستخدم هذه الآليات على نحو حشوي. واللغة بهذا المعنى تذكر بأساق معرفية أخرى كإبرك بعد العمق الذي تحلل فيه آليات متعددة نفس الخرج-للتعلق بالمسافة التسمية للأشياء في حقل الرؤية-على نحو حشوي في بعض السياقات وغير حشوي في أخرى.

هكذا يبدو الأمر كما لو أن التطور أوجد تولزنا قولمه حلول متعددة عادة ما تقوي بعضها البعض مع علية آلية على أخرى في أوصاف معينة؛ وتعود تحولات هذا التولز في حالة اللغة إلى تاريخ اللغة أو سياق الجمل أو هما معاً. وتبعاً لذلك فإن الإعراب والتطابق لا يكونان أبداً من «النواقص»، وإنما هما آلياتان يتدخلان نفس الغرض الذي تخدمه رتبة المكونات والبنية السقمية.

إن ما يستخلص من تخصص هذا المعيار أن الأمر يتعلق بنظرة شخصية للكيفية التي يجب أن تخصص بها اللغة وليس باكتشاف تجريبي حول الكيفية التي توجد عليها. لذلك لا يمكن اتحاد

هذه النظرية، حسب بيكر وجاكندوف (2005)، سندا للكيفية التي تطورت بها اللغة. ومن المعايير التي يوردها شومسكي في هذا السياق كذلك أن اللغة توجد على الصورة لوحيدة الممكنة القابلة للاستعمال. ويبدو أن فكرة شومسكي بهذا الخصوص أنه ما دامت للملكة النغوية «كاملة» فلا يمكن تفسير تطورها من خلال تعديل متنام لتصاميم سابقة ويعتبر جاكندوف (2002)، من بين آخرين، أن اللغة الحالية عبارة عن ضبط لأساق تطورية سابقة تشبه البييدجين (pidgins). وهي أساق تسقط بنية صوتية على معنى، لكن بدون رتبة ثابتة ولا إعراب ولا تنطق كما أنها تقتقد إلى الصلات التي تعتبر سمة التكرار المعيارية. ومع ذلك فهي قابلة للاستعمال، وإن بنجاحة وفعالية أقل مما يورده نسق لغوي متطور.

ومن المعايير التي يضيفها شومسكي أيضا للدلالة على «كمال» اللغة أنها غير حشوية. فاللغة، في نظره، مصممة في صورة نسق «جميل»؛ إنها مصممة للأناقة وليس للاستعمال، رغم امتلاكها سمات تمكنها من أن تستعمل لأغراض الحياة العادية بصورة كافية واللغة في هذا تختلف عن الأساق البيولوجية الأخرى التي تمتلك درجة عالية من الحشو لأسباب وظيفية.

ومن الاعتبارات التي يبدو أنها واردة لدى شومسكي في القول بأن اللغة وغلوها من الحشو، الاعتبار المتعلق بتخزين المعلومات المعجمية في الذاكرة والمفاهيم على تمثيل الوحدات المعجمية في المعجم بدون معلومات حشوية وبالاقتصار على ما لا تتأ به القواعد فقط.

ومعلوم أن هذا يرتبط باتجاه تنظيري في النحو التوليدي حاول، منذ أواخر الستينيات، تقسيم المعجم إلى مجموعة من القواعد التي ترصد كل المعلومات الحشوية، من جهة، وإلى بقايا مستعصية تخزن في الذاكرة، من جهة أخرى. إلا أن هذا النهج لا يبدو متعلقا باكتشاف تجريبي بقدر ما يتعلق بقرار منهجي يقضي بأن تصنف تخصيصات اللغة بأكبر قدر ممكن من الاقتصاد. ولحد في التجارب التي راكبتها الأبحاث في علم النفس أمثلة كثيرة يتم فيها تخزين المعلومات الحشوية في الذاكرة. من أمثلة ذلك أنه رغم إمكان بناء الوحدات المطردة التصريف من طريق قواعد، فإن بعض المطردات العالية للورود يمكن أن يظهر أنها تخزن إلى جانب جنوعها على نحو حشوي. وحتى على مستوى النظرية النغوية الخالصة، وبمس النظر عن المعطيات التجريبية، تبدو البنيات النغوية للغات الطبيعية حشوية بصورة نجعلنا نعتبر اللغة كغيرها من الأساق الأحيائية، نسقا صالحا للاستعمال ولكنه غير كامل، عوض اعتبارها نسقا غير صالح للاستعمال لكنه كامل²⁷

أما بخصوص الافتراض الثالث المتعلق بتطور اللغة، فيعتبر هاورر شومسكي وفيش (2002)، أن التكرار، وهو في طرهم الخاصية المحددة للملكة النغوية الصيقة، قد «تطور لأغراض أخرى غير اللغة»، مثل الإيجار أو العدد أو العلاقات الاجتماعية كما سبق. إلا أن هذا الافتراض، كما يلاحظ بيكر وجاكندوف (2005)، ينبغي على ثالثة خطاطة هي أن نسقا معيننا إذا خضع في الأصل للانتقاء لأداء وظيفة معينة، لا يخضع لانتقاء موال لأداء وظيفة أخرى. فكما أن القوائم الأمامية مثلا انتقت

في الأصح لحفظ التوازن والاستقرار في الماء وانضيت بعد ذلك للطيران أو الحركة على الأرجل أو العبر، فإن شبكة عصبية معينة يمكن أن تكون قد شكلت عن طريق الانتقاء لعرض الإبحار مثلا، ثم أُميد تشكيلها بالانتقاء أيضا لعرض اللغة.

ولكن حتى لو قلنا بإمكانية الانتقاء قبل وأثناء وبعد تغيير الوظيفة، فإن القول إن مسق التكرار اللغوي مجرد تعديل بسيط لمسق وظيفته الإبحار قول مشكل في نظر بيكر وجاكندوف (2005). ذلك أنه رغم أن شومسكي يحيل على التكرار اللغوي باعتباره «لا محدودة مفصلة»، فإن نسقي الإبحار المركزيين المثبتين لدى الحيوانات لا يمتلكان مثل هذه الخاصية. فالتقدير (أو لتضمنين) (كتقدير موقع شيء معين دون اعتماد على الشمس أو القمر أو السجوم) لا محدود لكنه غير منفصل؛ وتعرف العلامات ينصف بالانفصال لكنه محدود.

وبالنظر إلى علاقة التكرار اللغوي بالمعرفة العددية، يبدو أن اللغة التكرارية من الكليات البشرية، تظهر تلقائيا في تطور الفرد في كل الثقافات. لكن المعرفة العددية التكرارية ليست كذلك، فكثير من الثقافات البشرية لا تملك أنساقا عديدة تكرارية، وتكتم الأشياء باستعمال نسق للمعدادر المتماثلة ونسق لفظة عدد محدود من العناصر العددية والثقافات التي طورت أنساقا عديدة تكرارية في تاريخها أعادت تكييفها انطلاقا من الخصائص التكرارية للغة وليس العكس.

إن بيكر وجاكندوف (2005) يتفان مع هاورر وشومسكي وفيتش (2002) في أن التكرار ليس خاصا باللغة. وذلك على أساس أن السبب الوحيد الذي يجعل اللغة في حاجة إلى أن تكون تكرارية هو أن عرضها أن تعبر عن أفكار تكرارية. فإذا لم تكن هناك أفكار تكرارية فإن أداة التعبير عنها لن نحتاج إلى التكرار وما يلتقي الجميع في الدعوة إلى الدراسة الصورية المفصلة للمعرفة الحيوانية والقدرات البشرية الأخرى، وذلك للنظر في أي القدرات يتطلب تمثيلات ذهنية تكرارية وفي أيها لا يتطلب ذلك. ومن القدرات المرشحة لأن تكون قائمة على التكرار، حسب بيكر وجاكندوف (2005)، الموسيقى والمعرفة الاجتماعية والتفكير البصري للأشياء إلى أجزاء ومتواليات العمل المركب.

وبالمشكل هنا ليس نفرة المرشحين للأسلاف التطوريين بل وفرتهم. ومن المحتمل، كما أشار إلى ذلك H.Simon (1969)، أن كل الأنساق المركبة تختص بشطيم سلبي. فإذا تمت المطابقة بين التكرار والتفكير السلبي واستخدم التكرار معيارا لتعيين وظيفته معرفية سابقة الوجود باعتبارها أساسا لتكيف سابق (exaptation) للغة، يمكن أن يفتح الباب لاقتراحات كثيرة بدون قيود وتعذر الإشارة أيضا إلى أن اللغة ليست مجرد نسق تكراري قديم، ولكنها تضم ثلاثة قيود هندسية إحصائية.

أولا - إن ما تنتجه عملياتها التكرارية منظم في متواليات مقيدة زمنيا، بخلاف ما تنتجه المعرفة الاجتماعية أو التفكير البصري.

ثانيا - إن اللغة ليست مجرد نسق تمثيلي تكراري يعبر عنه حارجيا؛ إن لها انطباق متعددة الاتجاهات (في الإنتاج والفهم) بين أنساق تهم التمثيلات الدلالية التكرارية، والمقاصد التواصلية

التكرارية، والإشارات الصوتية التكرارية

ثالثاً: إن تعاضل البنيات التكرارية تعتبر في معظمها اصباحية ومتعلّمة وفقاً لما تنتجه المجموعة اللغوية من كلمات ونراكيب، عوض أن عليها قيود العالم الواقعي المباشر، مثل الكيفية التي يوجد عليها مشهد معين أو أي متواليّة من الأعمال تكون قادرة فيزيائياً على التأثير في هدف معين إن اللغة، من حيث هي كذلك، لا يُحتمل أن تكون مجرد نكيّف ثانٍ مباشر لمسبق تكراري سابق واحد مثل المعرفة البصرية أو التحكم الحركي أو العلاقات الاجتماعية. إنها تلبو، عوض ذلك، روحاً من الوجود بين أنساق تكرارية سابقة للوجود جزئياً، يحلق بينها على نحو تطوري جديد وإجمالاً، فإن افتراض شومسكي عن أن اللغة ليست تكيفاً لغرض التواصل، غير مقنع في نظر بكر وجاكسونوف (2005). والقول إن اللغة مصمّمة للكلام الداخلي وليس للتواصل لا يفسر لماذا تسقط اللغات المعنى على الأصوات، ولماذا يجب أن تتعلّم في سياق اجتماعي. كما أن القول إن القوة التكرارية للغة تبرز باعتبارها نجماً للتكرار في أنساق معرفية أخرى مثل الإبحار أو العدد، يواجه مشاكل عديدة، منها أن الإبحار لا يتصف باللامحدودية المعصلة، وأن المعرفة العددية التكرارية حائلة على اللغة (وليس العكس)؛ وأن اللغة تربط بين أنساق تكرارية عوض أن تكون تعبيراً خارجياً مباشراً عن نسق تكراري واحد. أما البديل الذي يري اللغة تكييفاً لأجل إيصال المعرفة والمقاصد فلا يواجه حسب بكر وجاكسونوف (2005) مثل هذه المشاكل.²⁸

خاتمة

لقد تبين أن تخصيص تطور اللغة أصبح جزءاً لازماً لتخصيص الملكة اللغوية باعتبارها سلباً متميزاً ضمن باقي الأنساق الأحيائية. كما تبين أن الافتراضات المتعلقة بتخصيص التطور لتبني، من جهة، على تفكيك الملكة اللغوية للنظر في مكوناتها، وعلى نتائج الدراسات المقارنة بين خصائص الإنسان وخصائص الحيوان من جهة ثانية.

وقد قدمنا في هذا الإطار افتراضين:

- افتراض التكرار فقط، القائل إن مكونات الملكة اللغوية بالمعنى الواسع، توجد كلها لدى غير الإنسان، باستثناء مكون واحد هو الملكة اللغوية بالمعنى الضيق ونواته التكرار وهي نواة لم تنتج عن تكييف انتقائي حايته التواصل اللغوي، بل تطورت لأداء وظائف أخرى، ثم وافقت باقي عناصر اللغة فتكلم الإنسان.

- حجة التصميم، وتقوم على أن خصوصية الملكة اللغوية أعمق من أن يختزل في التكرار، وأن تصميمها ومية مكوناتها يكشفان عن أنها حضعت، كغيرها من الأنساق الأحيائية، لانتقاء طبيعي عبر سلسلة التطور لتسهيل التواصل بين البشر.

ويبقى أن ترجيح افتراض على آخر رهين، كما أسلفنا، بالمعطيات التجريبية التي سيكشف عنها البحث المقارن في الأنساق الإدراكية والمعرفية لدى الإنسان والحيوان.

الفصل الخامس

اللغة ووظيفة الفكر

هكذا التمس العلم للفكر في إنشائهم على اللغة لعبة مألوفة فيها
مفككيات لغوية الضمير أو تتنفس الصفحات حتى يسبحها المصحح وروادها أما الأفكار فكلية
والنيل رأس من الفكر. ولكني تعرف ما يفكر فيه شخص آخر أو تتحدث عن طبيعة التفكير
فلا يناس من استعمال شيء لا يدل على هو الكلمة. لذلك فلا قرابة في أن يحظر كثير
من المخطئين حتى في تصور فكر بدون كلمات - لم أن الأمر لا يحدو كرمهم يستخدمون لغة الكلام
هذه 19 أفكر (1994)، ص. 87

. من صعوبات البحث في العلاقة بين اللغة والفكر أن جل الأعمال التي تناولتها، وهي
كثيرة، يغلب عليها الطابع التأملية. ومن أسباب ذلك أنها أُنجزت من خارج اللسانيات أي دون
لصور واع وواضح يحدد طبيعتها وموقعها داخل هندسة الدهن/الدماغ البشري، ومن ثمة علاقتها
بالوظائف الذهنية الأخرى ومنها الفكر.

ومن الصعوبات أيضا ترسخ اعتقاد قديم /حديث مفاده أن الصلة الوثيقة بين اللغة والفكر
تبدو طبيعية إلى حد قد لا يتطلب تفسيراً؛ فنحن نتخلف عن الكائنات الأخرى من جهتين أولاً،
في كون أدكها، وفي قدرتنا على التفكير بصورة أفضل («الإنسان حيوان عاقل»)، وثانياً، في امتلاكنا
«اللغة» («الإنسان حيوان ناطق»)، لذلك يبدو الترابط بين الجهتين مديهياً.

إلا أن التطورات التي عرفها النصف الثاني من القرن العشرين في مجال اللسانيات والمعلومات
وعلم النفس المعرفي والإدراكي، على الخصوص، أصبحت تمكن من معالجة الوضع وأدق لعلاقة اللغة
بالفكر، وخاصة حين تتم للمعالجة من داخل اللسانيات.

ونقدم فيما يلي تصوراً للمسألة في إطار نظرية الدلالة التصويرية و فرصة خالبية الدهن
البشري¹. وهو تصور ينبني على أن علاقة اللغة بالفكر أعقد مما يوحى به القول بوجود ترابط مطلق بسيط

1 أنظر على الخصوص فردير (1983)، وجاكسون (1983)، و(1992)، و(1997)، و(2002)، والفلسفي القهري (1985)، و(1990)،
ويكر (1994)، وعاليم (1999).

1. الإطار القلبي

يفترض التصور القلبي، كما رأينا في فصل سابق، أن الذهن مجموعة من العدرات الحسابية تختص كل واحدة منها بتناول صورة مخصوصة من المعلومات (القوالب التمثيلية) أو بترجمة المعلومات من صورة مخصوصة إلى أخرى (القوالب الوجدانية).² في إطار فرضية كهذه تحدد هندسة الدماغ البشري وتعتبر أن العمليات التي يقوم بها ساء لتمثيلات داخل قوالب تمثيلية ووربط لهذه التمثيلات عن طريق قوالب وجدانية، يمكن تعيين طريقي العلاقة المذكورة (اللغة والفكر) باعتبارهما وظيفتين ذهبتين ترتبطان بمستويين تمثيليين عنمايرين تحصل بينهما قوالب وجدانية. ومن ثمة الاستدلال في الفقرات الموالية على الافتراضين الأساسيين التاليين:

- أ- إن الفكر وظهنة ذهنية منفصلة تماما عن اللغة ويمكنها أن تعمل في غيابها؛
- ب- إن اللغة بناء يمكن من وجود أنواع من التفكير أعقد من التي في تناول الدوات غير اللفوية. ومفاد هذين الافتراضين مجتمعين أن اللغة تأثيرا معينا في الفكر رغم استقلاله عنها؛ فيطرح السؤال عن مقدار هذا التأثير؛ أو بمقابلة أدق: ما مقدار الجزء من قدرتنا على التفكير، الذي يرتبط فقط بأنمفنتنا الدكية (الكبيرة)، وما مقدار الجزء الذي يرتبط بشكل خاص بوجود ملكة لغوية؟ ولذا³

2. الوعي ومستويات التمثيل

قبل تخصيص طبيعة العلاقة بين اللغة والفكر باعتبار ارتباطهما بمستويات تمثيل مستقلة ومتداخلة كما سبق، لا بد من النظر في هذه المستويات عموما من حيث ارتباطها أو عدم ارتباطها بالوعي أو بالتجربة الواحية، لما لذلك من أهمية مباشرة في تفحص العلاقة المذكورة. نكشف الملاحظة البسيطة أن التجربة الواحية ترتبط بالذاكرة المشتغلة (الذاكرة القريبة المدى) وليس بالذاكرة البعيدة المدى. فمن لا نهي الذاكرة (البعيدة المدى) إلا إذا تمت استعادتها في الذاكرة المشتغلة. مثال ذلك أن المعجم وقواعد النحو (وهما ينتميان إلى الذاكرة البعيدة المدى فيما يخص المعرفة اللموية) ليسا في تناول الوعي، في حين أن نتائجهما (أي التباير اللموية) تكون كذلك ويظهر هذا المثال البسيط أن مستويات التمثيل التي في تناول الدماغ، منها ما يساهم مباشرة في تجربتنا الواعية مع العالم فينعكس في الوعي، ومنها ما لا يساهم إلا بشكل غير مباشر ولا يعكس فيه.

ومعتبر للتمثيلات المرتبطة بالأنساق المحيطية أو أنساق الدخول (ومنها سوس إدراك اللغة

2 مثال ذلك، أن قلب اللغة (المتخصص بترميز البنيات النحوية بمستوياتها التركيبية والصوتية والدلالية) يتفاعل مع قلب الية التصويرية (المتخصص بترميز الأفراد والقولات والتأليف بينها في زواجات وألفاظ حالات وأحداث في المجالات المحسوسة والمجردة على السواء) الذي يتفاعل بدوره مع قلب الحركة الفضائية فيختار حلا التفاعل الذي تضمنه القوالب الوجدانية واللفظية على ترجمة جريته للمعلومات من قلب تمثيلي إلى آخر مفتاح القدرة على الكلام مما يرى. انظر جاكسونوف (1992) ص 70 وانظر تفاصيل الدلالية التمثيلية في جاكسونوف (1997) ص 41-46. وانظر خاليم (1999) ص 387-430.

وانتاجها، والنسق البصري، في مقابل الأنساق المركزية للربطة بالفكر) مثالا واصحا للتمثيلات الدماغية التي يبقى بمأى عن الوعي. فالعمليات المركزية لا تصل إلا إلى جزء من هذه التمثيلات بشكل خرج أنساق المدخل، في حين تبقى مستويات تمثيلية وسيطة أخرى بمأى عنها فلا تدخس إلى الوعي. فنحن، مثلا، لا نعي تحليل التردد الذي يجره نسقنا السمع لل موجة الصوتية حين نسمع صوتا، وإنما فنكتفي «بسماع صوت». ولا نسمع التلفظ بجملة باعتباره كذلك محسب، ولكننا لا يمكن أن نسمعه إلا بهذه الكيفية؛ بحيث أن عددا من المستويات التمثيلية الوسيطة التي ينتجها نسق تحليل الكلام للوصول إلى التمثيل النهائي للمسموع، تبقى بمأى عن الوعي. كما أن الإدراك البصري لتنظيم مرئي مثل: شجرة - وسط - الحديقة، يتم عبر الإحاطة بفئة من التمثيلات الأولية والوسيلة غير الواحية والخاصة أن التمثيلات التي تشكل النتائج النهائية لعمليات المدخل هي وحدها التي تكون بكيفية تامة وحررة في متناول العمليات المعرفية المركزية التي تتحقق في التحديد الإدراكي للوعي للسلوك، أما التمثيلات الأخرى الوسيطة فتبقى بمأى عن الوعي.⁴

وإذا تركنا الأنساق المعنوية (أو أنساق المدخل) جانبا، فهل هناك تمثيلات دماغية أخرى لا واحة؟

لننظر في اختلاف بين اللغة والفكر يتعلق بالوعي، ولنفارن مثلا، بين النغمية والاستلزام عندما نلاحظ أن لكلمتين نفس الثقافية نعر: نداء وفداء، يسهل علينا تبيين سبب ذلك من حيث إنها ينتهيان بنفس الأصوات: - داء. أي أن جرأى الكلمتين المتماثلتين يكونان مباشرة في متناول الوعي. وخلاف هذا علاقة استلزام مثل: قتل زيد حمرا، إذن مات عمرو. فهذا استلزام بديهي حذسا، لكن أي جزء بالسيط في الجملة الأولى يعتبر مسؤولا عن استلزام أي جزء بالسيط في الجملة الثانية؟ قد يقال: «إن القتل أن يجعل الشخص يموت». لكن هذا إنما يمد طرح المشكل فليس هناك أي شيء عن الصورة الواحية للكلمة قتل يجعلها ذات علاقة بديهية بصورة الكلمة مات. إن حساسا بعلاقة الاستلزام بديهي وآلي مثلما هو الشأن في علاقة النغمية، لكننا لا نستطيع، مع ذلك، أن نصع الأصبع على أجزاء الكلمات التي تجعل الاستلزام آليا. فالاستلزام يقتضي خطوة حدسية، وهي خطوة لا يفتد إليها الوعي. فمن الاختلافات الرئيسية بين النغمية والاستلزام أن الأولى علاقة بين الصور الدعوية للكلمات (أو صورها الصوتية على الخصوص)، بينما الثاني علاقة بين معاني الجمل أو بين الأفكار التي تعبر عنها الجمل. وفي حين تكون الصور الصوتية في متناول الوعي من حيث إمكان تحليلها مكيفية واحة إلى أجزائها المكونة أو إمكان سماع تحليلها المقطعي مباشر، فإن البيات التصورية ليست في متناول الوعي رغم التصير عنها بصور لغوية واحة. إنما لا نعي حضور الفكر إلا عندما يعبر عن نفسه في صورة لغوية أي في صورة صوتية

على أن هناك تحليلات واحة أخرى للفكر مثل الصور البصرية. فعند سماعك جملة نحو: «قتل زيد حمرا» قد تتكون لديك صورة بصرية لشخص يطس شخصا آخر ويرديه قتلا، فتظن أن

الربط بين الفكرتين يحصل في الصورة البصرية باعتبارها ظاهراً ذهنية تظهر في الوعي. إلا أن هذا الطرح يطرح عدة مشاكل منها أن الصورة تصف بقدر كبير من الخصوصية. فعندما نسمع الجملة لسابقه تصف صورتك ريدا وقد حقق عمرا أو سمعه أو رماه بالرصاص أو طعنه... وكلها تعبر فلا. كما تصف عمرا وقد سقط أرضاً أو لفظ أنفاسه جالساً... وكلها تعبر موتاً. فكيف يمكن لأي من هذه الأحداث أو الأوضاع أن يكون هو تصور الفصل أو الموت؟ ذلك أن الفكرتين اللتين تعبر عنهما قتل ومات عامتان ومجردتان بقدر لا تحمله الصورة البصرية ومن المشاكل أيضاً أنه لا شيء يعبر الشخصيتين في الصورة البصرية بوصفهما ريدا وعمرا كما أنه يصعب إيجاد صورة بصرية توافق الاستخدام مثلا أو كلمات مثل فضيلة أو عدل أو حانة... وما يمكن استنتاجه من هذا أن الصور البصرية، مثلها مثل الصور اللفظية، تجليات واعية ممكنة للعكر، لكنها ليست أيضاً أفكاراً.

وعموماً، يمكن أن نغير فئرة التمثيلات الحسية اللاواعية نرسم، فيما يخص البصر، أشياء مثل صهر الصورتين الشبكتين (المرتبطينتين بشبكتي العين اليمنى واليسرى) وإدراك الروايات وتثبيت الحقل البصري رغم حركة العينين؛ وتتضمن، فيما يخص اللغة، تحليل تردد الإشارة السمعية وأي مرحلة تسبق التحول إلى الصورة الصوتية كما يمر نواة مركزية للتمثيلات لا ينفذ إليها الوعي كذلك. وتتضمن فيما يخص الملكة اللفظية، البنية التركيبية والبنية التصورية، وتتضمن فيما يخص غير اللغة، أشياء مثل التمثيلات العصبية التي تنسق بين البصر واللمس والعمل. أما التمثيلات «الواحية» كالصور البصرية (الرؤية) والصور السمعية (الأصوات) والذوق والشم والإحساس الجسدي... تشكل مستوى وسيطاً بين المستويين اللاواعيين المذكورين. المحيط (أو الخارج) الحسي الحركي الذي يحلل الإشارات البصرية والسمعية والحركية... والمركز (أو الداخل) المعرفي الذي يهتم التركيب والبنيات التصورية والتمثيلات اللفظية

ومعنى هذا، فيما يخص اللغة والعكر، أن صورة تجربتنا (الواحية) نفودها صورة اللغة، وبشكل خاص، الصورة الصوتية: نحن نحيش تجربة اللغة باعتبارها متواليات صوتية منظمة؛ لكن محتوى تجربتنا أو فهمنا للأصوات مرمران في تمثيلات متعلمة، وخصوصاً في البنية التصورية والتمثيل الفضائي. ونظام هذا المحتوى يعتبر لا واحياً تماماً.⁵

إن روح هذا التحليل مشتقة، طبعاً، من الفالسية التمثيلية، أي من افتراض مفاده أن التمثيلات المكلمة تحت مختلف الوظائف الذهنية يمكن صورياً تغيير بعضها من بعض وربطها عن طريق قوالب وجاهية ويقوم الجزء الأساسي من التحليل على طبيعة هذه القوالب الوجيهة بين الملكات، ومنها القالب الذي يحول بصمت (أي يتأى عن الوعي) البنية التصورية إلى تركيب، ويعول التركيب إلى بنية تصورية. ومن خصائص هذه القوالب الوجيهة أنها لا تقسم إلا نواحي جزئياً بين التمثيلات، أما المعلومات الأخرى المتضمنة في هذه التمثيلات للربطة فلا «تراهها» القوالب لوجيهة. ومن ثمة، فمظاهر البنية التصورية لا تهب نفسها كلها إلى الصورة اللفظية؛ وجوانب البص

هذه هي البصيرة تلك التي توجد بصيغها ثمرات بين الصور الواعية للتجربة اللغوية وبين حاجات الفكر والتفكير، كما استصح في العمرة الخامسة.

إن ما سبق يعيد النظر في العكس الشائعة التي يرى أن للوعي دلالة كوية وأنه الذي يجعلنا بشرا ويربط مقدراتنا العليا ويميزنا عن الحيوان ويبين، خلافاً لذلك، أن ما يجعلنا بشرا ويمكّن من بناء حضارات كبرى هو قدرتنا على التفكير، وهو غير واع فالوعي لا يقدّر سلوكنا، بل هو نتيجة ظواهر وسيطية تتم عبر سلسلة الترابط بين الإدراك (المحيط) والفكر (الخواص).⁶ ويسمح لنا هذا بالتدقيق أكثر في إقامة فصل بين اللغة والفكر واعتبارهما ظاهرتين دماغيتين متميزتين.

3. اللغة والفكر ظاهرتان منفصلتان

نقوم فرصة سابير وورف الشهيرة بصدد الختمية للغة على أن أفكار الناس تحكمها مقولات لغاتهم ونقوم الصيغة الأضعف لهذه العرضية، أي السببية اللغوية، على أن الاختلاف بين اللغات ينتج اختلافاً بين أفكار متكلميها. وقد كتب الكثير من ما يدعّم هذه العرضية من «حقائق» كاختلاف اللغات في تقسيمات طيف الألوان وفي مفهوم الزمن والحقول المعجمية⁷، وهي «حقائق» من مقتضياتها أن المقولات الأساسية للفكر والتفكير تابعة للغة والثقافة اللتين ينتمى إليهما الإنسان. وقد كانت هذه التصورات تبدو مقنعة على الخصوص، يوم كان العلماء يجهلون كيفية دراسة التفكير والذمة وكيفية صياغتهما ولكن بعد التقدم الهائل الذي حصل في علوم المعرفة والإدراك والمساكنات واكتساب اللغة أصبح طرح المشكلة بالصورة المذكورة لا يبدو أن يكون مثالا لمواضع لحس مشترك المسادجة التي قد يتشبّه بها الناس دون أي دليل علمي يستند، فيعتبرون التجربة مع الفكر «كلاماً مع النفس» ويسمعون كلمات ومركبات وجمل في رؤوسهم فيميلون إلى تخصيص الفكر باعتباره نوعاً من الكلام الداخلي وانضح أن الكلمات أقل تجريداً من الأفكار وأن الفكر لا يمكنه أن يكون مجرد قطع لغوية في الرأس، وأنه ظاهرة دماغية مختلفة.

نحن قد نتلق جملة أو نكتبها ثم نتوقف لأننا نجد أن هذه الجملة ليست دقيقة بما يكفي للتعبير عما نريد وهذا يدل على وجود شيء هو ما نعني قوله، يختلف عن الشيء الذي قلناه وقد يكون من الصعب أحياناً أن نجد كلمة تعبر بالشكل اللائق عن فكرة معينة كما أننا حين نقرأ كلمات أو نسمعها، فإننا لا نتذكر، في الغالب، تفاصيلها الصوتية والركيبية، ولا نتذكر إلا محتواها القصوي أو معناها العام وهذا يدل أيضاً على وجود شيء ما يعبر عنه بالمعنى العام من فصل عن الكلمات. ثم إذا كانت الأفكار تعتمد على الكلمات فكيف نستطيع إذن أن نحل كلمة جديدة؟ وكيف يستطيع الطفل تعلم أي لغة أصلاً إذا لم يكن لديه فكر يحوله إلى لغة أو يحول اللغة إليه؟

6 نفسه، ص 192-193.

7 ينص ص 193 على أن الصور النفسية في مجالات الألوان والزمن تظهر برون (1991) وبيكر (1994) ص 61-63، وفي مجال هندسة الحقول الدلالية أنظر خليم (1992) و(1999)، وأنظر الفلسفي القهري (1985)، الفصل 8 بخصوص دحض الصور النفسية استناداً إلى مبادئ الدلالة البينية.

وكيف تكون الترجمة ممكنة من لغة إلى أخرى إذا لم يكن التفكير مستقلاً إلى حد كبير عن اللغة التي يفكر داخلها؟ إن دور الترجمة من لغة إلى أخرى للمحاولة على الفكر الثلوي خلف العبرة وإذا كانت اللغات المختلفة يمكنها أن تعبر عن نفس الفكرة، فإن الأفكار لا يمكنها، إذن، أن تكون محبوسة في صورة أي لغة مفردة، بل يجب أن تكون محايدة بالنظر إلى اللغة التي يعبر عنها فيها ومن مظاهر ذلك أن اللغة، بخلاف صورة الفكر، تلتصق بالكلمات، إذ يجب اختيار رتبة معينة للكلمات للممكن من قول جملة، أو حتى لسماعها في الرأس إن الناس لا يفكرون بالعربية أو الإنجليزية أو الصينية، بل «بلغة للتفكير» أو لغة ذهنية تقوم على تشيلات داخلية لا تشبه أي لغة من اللغات ويعتبر المستوى غير اللغوي لنسبة التصورية إحدى الصور التي ترمز فيها «لغة الفكر» هذه وتقوم الاستنتاجات⁸.

ومن الأمثلة التي توصلت إليها كذلك الانفصال التام بين التفكير والقدرة على التعبير اللغوي حالة الأطفال الذين يمتلكون مهارات لغوية متقدمة ورصيداً معجمياً غنياً، لكنهم بالمقابل يعانون من تعطل فكري، فلا تساعدهم مهاراتهم اللغوية على التفكير بصورة أفضل. كما أن أكثر الأفكار تركيباً وتعقيداً يمكنها أن توجد بدون تعبير لغوي كما هو الحال في مجالات مثل الإبداع الموسيقي والتشكيل، بل العلمي والأدبي أيضاً بل إن الحياة اليومية عبة بالأمثلة في هذا الباب. ففعل بسيط مثل غسل الأواني بما يظهر فيه من دكاء حسي عال لا يمكن اليوم أن يقوم به رجل ألي (برمجت عيناه ويده) بنفس الكيفية والمهارة والمرونة التي يستطيعها البشر؛ علماً بأن القليل الغليل من هذه المهارة والمرونة يمكن ترجمته إلى كلام. فالبشر يظهرون قدراً كبيراً من السلوك الذكي الذي تحكمه تشيلات خارج التركيب والصيانة.

ولاستقلال الفكر عن اللغة ما يؤكد أيضاً لدى كائنات حية لا تمتلك اللغة، وكتب الكثير عن الكيفية التي تتعامل بها مع المكان والزمان والأشياء والعدد والسرعة والسببية والأنماط. فالأطفال الرضع لا يفكرون بالكلمات لأنهم لم يكتسبوا شيئاً منها بعد؛ ويمكنهم في سن الخمسة أشهر أن يقوموا بشكل بسيط من أشكال الحساب العقلي، بل يمكنهم أن يبدوا اهتماماً بالأعداد منذ سن الخمسة أنهم كما أن القرد تستطيع التفكير بدون لغة، بل إن ظواهر «إعادة توجيه الاهتمام» (redirected aggression) عند قردة الميرفيث تكشف عن درجة ملحوظة من التفكير المجرد المعقد المساء المرتبط بعلاقات المجموعات القرابية فيما بينها وما تقتضيه من معاهيم كالانتماء والثأر والخفاء وهذا ما سمى القرد أ القرد ب من المحتمل جداً أن يهاجم ب (أو قريب له) قرداً آخر (ج) من المجموعة التي ينتمي إليها أ ويعني هذا وجوب إسناد سلسلة من الأفكار إلى ب (أو إلى قريبه) لتفسير هذا السلوك، منها أن ب (أو قريبه) يعرف أن أ يهاجم ب وأن للآخر هو الرد لللاثم وأن ج عضو في مجموعة أ وأن المجموعات القرابية متعادلة فيما يخص الهجوم والجرائم وأن ذلك كله يحول لـ ب (أو قريبه) مهاجمة ج.

إن ما ينسج عما سبق، أن اللغة رغم كونها تعبر عن الفكر، فإن الفكر في حد ذاته ظاهرة

8 انظر بينكر (1994)، صص 57-59 و78 وجاكندوف (1997)، ص 183، والفلسفي الفهري (1998)، ص 9

دماغية معقدة. وهي ظاهرة ترتبط بالبنية التصورية باعتبارها مستوى تخليا يتواصل مع اللغة لكنه ليس في حد ذاته مستوى لغوي⁹. وتبعاً لهذا، فإن مجرد امتلاك اللغة، من حيث هو كذلك، لا يجعل الفكر يمكن، كما أن اللغة ليس لها أثر مباشر في عمليات الفكر. لكن هذا لا يعني غياب كميّات تدرس بها اللغة تأثيرات غير مباشرة في هذه العمليات. ومن هذه الكميّات الثلاث اللغوية.

4. كميّات تأثير اللغة في الفكر

يمكن إجمال تأثير اللغة في الفكر في تقويته وإغنتته. ومن الكميّات التي يتم بها ذلك أن اللغة تمكن من إحصائه وجعله في متناول الانتباه وإنصاع مظاهره للعناية والمساءلة والتفوق

1.4. إحصاء الفكر

إن اللغة تمكن من إحصاء الفكر بكيفية تفنّدها الكائنات غير اللغوية؛ فبعضها يستطيع التحدث ولحادث تاريخها وقانونها وعلمها... وبذلك تسمح اللغة بإعطاء مجال الموضوعات التي تتعلق بها عمليات الفكر، أي البنّيات التصورية التي يمكن أن تتراكم في الذاكرة على المدى البعيد. ومن لغة يشكل التعبير اللغوي أساس الصفة التراكمية والجماعية التي تميز الفكر البشري

2.4. اللغة والانتباه

إذا كان غياب اللغة يحرم الذات من الاشتراك في الأفكار عبر التواصل اللغوي ويعزف مجال الأشياء المفكر فيها، فإنه أيضاً يحرمها من أن تعيش تجربة الفكر باعتبارها صورا (images) لغوية، أي يحرمها من خاصية شديدة الأهمية في التجربة البشرية.

فإذا استعدنا مثال سلوك القرود في إعادة توجيه الاعتداء وسلسلة الأفكار التي تفسر هذا السلوك، أمكن أن نستنتج أن القرود، مادامت تفتقد وسيط التعبير اللغوي، لا تسمع في رأسها الجمل الموافقة لأفكارها، فلا تعيش تجربة ممارسة التفكير من خلال سلسلة الأفكار المذكورة. إنها لا تعيش سوى ما ينتج عن التفكير، أي الدافع إلى مهاجمة الفرد الآخر. وهي تجربة يمكن أن تدار ببعض دوافعنا المفاجئة التي لا يبدو لها سبب ظاهري

وبحساب هذا، فإن امتلاك الوسيط اللغوي يمكن الإنسان من أن يعيش تجربة تسلسل أي نوع من الأفكار المجردة فالعلاقة: القرود ج صو في جماعة القرود أ، علاقة عملية مجردة مرمزة في البنية التصورية، ويمكنها أن تصبح صريحة في الوعي باستعمال بنية لغوية مثل: ج قريب أ. ويصدق نحو هذا، على مفهوم الانتقام المتعلق بإيجاز عمل معين لعلّة معينة، فهو ليس في متناول الوعي عبر اللغوي، إذ اللّعة من حيث هي كذلك، لا يمكن أن تمثل في صورة بصرية؛ ولكن باستعمال عبارة لغوية، مثل: لأن الربط بين قصتين، يمكن للغة أن تجعل العامل، من حيث هي كذلك، في متناول الوعي وعموماً، فإن الصورة الصوتية وحدها، من بين كل التمثيلات التي في متناول الوعي، تملك بنية مكوية تشبه إلى حد كبير التنظيم الجملي للبنية التصورية. وبفضل كون الصورة الصوتية في

9 أنظر بينكر (1994)، ص 67-73 وجاكسون (1997)، ص 124-126.

مسؤول الوعي، فإنها تسمح لنا بلفظ الانتباه إلى الفكر، وهذا يكتسي أهمية بالغة. إن الدراسة المقارنة للوعي بالانتباه، تبين أن الوعي لا علاقة له بحل الأوصاف المعقدة عند تحليل المعلومات أو بالمراقبة التنفيذية للتفصيل، فذلك وظيفة الانتباه. إن الانتباه هو الذي يجذب بعض الأجزاء في حقل الإدراك التي يمكن أن تتصف بصعوبة تحليلها، كالحركات، المعاجزة أو التغيرات الصوتية غير المنتظرة أو الأحاسيس الجسدية الطارئة... إلخ وهذا الإغناء الانتقائي لبعض المناطق في حقل الإدراك هو أساس وظيفة الانتباه. فما دامت قدرة الدماغ التحليلية لتعامل مع الإشارات الواحدة قدرة محدودة فإن الإمكانيات يمكن أن توزع بانتظام فتتم تعضية الحقل الإدراكي بدرجات تفصيل موحدة متساوية، أو بغير انتظام فيتم إغناء بعض المناطق في الحقل الإدراكي وإفقار مناطق أخرى، وهذا ما يحصل في حالة الانتباه. وبما ينتج عن هذا الإغناء أو لفت الانتباه إلى بعض المدركات:

- إغنائها لإمكانات تحليلية أكبر وأكثر سرعة وتفصيلاً، وهو ما يجعل الوعي أكثر حيوية ومباشرة¹⁰

- تثبيتها أو طمسها في الذاكرة المشتملة أثناء مقارنتها بمدركات أخرى في المحيط أو أثناء استرجاع مواد من الذاكرة لمقارنتها بها، أو أثناء تثير تعاضيلها ومعالجتها؛
- إفراقها وتذكرها باعتبارها كيانات قائمة بذاتها؛ وهو أمر يتعلق ببناء مكونات في البنية التصورية ترمز هذه الكيانات وتسمح بصياغة عبارات لغوية إخبارية موافقة قد تكون، على الأقل، صاعرة إخبارية مثل: «هذا».

إن الانتباه لا ينصب إلا على الأشياء التي نحن واهون بها¹⁰ وما دامت اللغة، كما سبق، تزودنا بتعاضيد للوعي تفتقد الكائنات الأخرى، وتوافق فيها أجزاء الفكر المجردة (مثل البنية الحملية وعلاقات القرابة والعلل والأوضاع الافتراضية ومفهوم الاستنتاج) مكونات قابلة للفصل هي مكونات الصورة الصوتية، فإن هذه المكونات، بحكم كونها لغوية، تصبح هدفا للانتباه. وبذلك يمكن للانتباه، بدوره، أن يوفق في البنيات التصورية المرتبطة بهذه المكونات بتثبيت التعاضيل واستخراجها وتجسيد الوحدات التصورية التي ليس لها أساس إدراكي فلو جهنا المعنى فمكننا اللغة من لفت الانتباه إلى الفكر، أو تجعل البنية التصورية في متناول الانتباه.

3.4. اللغة وتقوم المدركات

من الخصائص الأخرى للمدركات التي في متناول الوعي أن تعاضد بعضها مجموعة من الإحساسات تسمى تقوياً للمدركات. ومن أمثلة هذا التقويم الذي يسقطه الدماغ على المدركات الإحساس بالأنف أو بالجلد الذي قد يتأثرت عند إدراك صور أو سماع أصوات أو لقاء شخص بحس أنه مرفق لكنا لا ندري أين ومتى. ومن الأمثلة أيضاً ما يتعلق بالتمييز بين مدركات تعبير حيالية وأخرى تعبير واقعية، كما يحصل في الأحلام حيث تبدو الأشياء واقعية ونحكم عليها، عند اليقظة،

بالخيالية؛ وما يتعلق بالمدرجات ذات الحوافز الخارجية أو الداخلية كما هو الحال، تبعاً، في صورة بصرية تنتج عن شخص يعاطيك قتلاً: فتخيل فيلا وردياً!، مقارنة بصورة عاتلة ترسم لديك نتيجة حالة ذهنية (أو هلوسة) غير إرادية.

ومفاد هذا، على العموم، أن سجلنا للعرق يتضمن فئة من التقويمات كل واحد منها عبارة عن تقابل ثنائي يمكن أن يحدد جزءاً من الإحساس بالمدرجات الواعية. وهي تقويمات لا تعتبر، كما أشرنا سابقاً، جزءاً من صورة الوعي، بل هي إحساس بصاحب هذه الصورة.

لكن احتلاك اللغة يمكن من إخفاء صورة على هذه الإحساسات. فنحن نمتلك كلمات مثل: مألوف، عادي، واقعي، خيالي، إرادي، هلوسات، إلخ، تعبر عن التقويمات وتزودنا برابط واحد يربطنا بها. فيمكننا هذا الرابط الواعي من معالجة التقويمات وإخضاعها للفحص ومساومتها: هل المدرك مألوف حقيقة أم أن الأمر لا يعدو التوهم؟ أهو واقع أم حلم؟ إلخ. إن اللغة تسمح لنا بتثبيت هذه التقويمات باعتبارها موضوعات مستقلة قائمة بذاتها ومن تعرف طبقة التجارب المتعلقة بها كالتي نسميها «أحلاماً» مثلاً.

نصل، بعد هذا، إلى أن الصور الصوتية نفسها، من حيث هي مدرجات أيضاً، يمكن أن تكون موضوعاً للتقويم، كأن نحكم على جملة معينة باعتبارها صادقة. فليس في أصوات جملة صادقة، من حيث هي أصوات، ما يخالف أصوات جملة باطلة، ورغم ذلك نقول: «ليدولي هذه الجملة صادقة» أي أن الإحساس بصدق الجملة أو بطلانها - من وجهة نظر نفسية - يعتبر أيضاً نوعاً من التقويم. وهذا يوازى حكمنا على مدرك بصري باعتبارها شيئاً يوجد فعلاً في الخارج. ومثل هذا، التصور الذي نعبر عنه بعبارة نحو: لنفرض أن...، إذا...، والذي هو تقويم يعطى الحكم، ويوازى تقويم صورة بصرية معينة باعتبارها خيالية وصادرة عن الذات.

إذا ربطنا هذا بما سبق عن التقويمات الأخرى، خلصنا إلى أن التقويمات اللغوية، كباقي التقويمات، يمكن أن يعبر عنها في اللغة بكلمات مثل: صادق، إذا... إلخ. فيمكن لهذه التقويمات، بفضل صورتها الصوتية، أن تعالج باعتبارها موضوعات مستقلة قائمة بذاتها. ومن ثمة، نصل إلى إمكان تقويم فكرة بفكرة وتقويم الفكرة الثانية بفكرة أخرى وهكذا.

إن اللغة تكسب التقويمات صورة ملموسة وتسمح بمعالجتها والتفكير فيها. بإمكان إسقاط الأفكار في صورة صوتية يمكننا من التفكير في التفكير. ومن المؤكد أن من المصادر الجوهرية لقوة التفكير لدى بني البشر قدرته على تفحص ذاته.

إن كائنات غير لغوية مثل القردة والدلافين يمكنها أن تكون غير متيقنة من كيفية حل مشكل معين، لكنها لا تستطيع أن تتساءل لماذا هي غير متيقنة من ذلك؛ ويمكنها أن تكون قادرة على اعتقاد شيء معين، لكنها لا تستطيع التساؤل لماذا فتبحث عن الدليل. بينما يمكن اللغة من ذلك.¹¹

5. بعض ثغرات اللغة

إذا كانت اللغة تفني، بالكيفيات السابقة، قوة الفكر، وتعتبر على الخصوص، الصورة الموحدة التي تجعل كثيرا من عناصره الهامة في متناول الانتباه الواحي، فإنها تبقى مع ذلك مجرد تعبير ناقص عن بنية الفكر، وأداة أقل فاعلية في التفكير مما نحن ميلون، في الغالب، إلى افتراضه. وإضافة إلى ما يمكن استنتاجه من بعض ما ورد في الفقرة الثالثة، فإن هذا القصور يظهر في مجموعة من الثغرات غالبا ما نتطوع تعرفها بسبب وهم إقامة تطابق بين اللغة والفكر.

إن أصغر وحدة للفكر يمكن التعبير عنها باعتبارها مدركا مستقلا هي الكلمة. ولأن الكلمة مدرك ثابت في تجربتنا، فإننا نعامل الفكرة التي تعبر عنها باعتبارها فكرة ثابتة، رغم أننا، في الواقع، نخضع التصورات التي تعبر عنها الكلمات لعلمييات تقلص وتجديد بكيفيات مختلفة، وخاصة حين نقوم بتأليفها داخل الجمل. إن النظر في تنوع استعمالات الكلمة الواحدة يشير الإشكال المتعلق بها إذا كانت تعبر عن تصور واحد من أو عن أسرة من التصورات المتحركة المتعاقبة. ويظهر هذا حتى في الكلمات البسيطة المتداولة. فهناك دراسات متعددة لدلالة الحروف تنتهي إلى صعوبة الجسم في اعتبار التصور الذي تعبر عنه «في»، مثلا في نحو: «الشاي في الكأس» و«الشق في الكأس» تصورا واحدا أم تصوريين مختلفين. ومهما كان الجواب، فإن طبيعة المشكل واضحة، وهي أن استعمال نفس الكلمة في الحالتين يدهونا إلى أن نعتقد أننا نتعامل مع نفس التصور. إلا أن التفحص الدقيق يوصل إلى التشكيك في هذا الاعتقاد، وإلى أنه ما دامت فكرتان أو أكثر تقابلان كلمة واحدة، كما هو الشأن في أي مثال للالتباس، فإن الأفكار ليست كلمات.

ويتمثل الوجه المقابل لهذا المشكل في أننا نتزع للمشروعية عن التصورات التي لا توجد لها في اللغة كلمات دقيقة بما يكفي. مثال ذلك تصورا التفكير والاعتقاد. فإذا أحسنا على أن الاعتقاد فطوي، وأن التفكير يستلزم علاقات بين قضايا، وأن القضايا لغوية (تبعا لوهم التطابق بين اللغة والفكر)، فإننا لا نجد في اللغة كلمة تنطبق على الكيفية التي تنظم بها أذهان الحيوانات إدراكها وذاكرتها وتخلق سلوكا جديدا على أساس هذا التنظيم. كما لا يجوز لنا أن نقول إن للحيوانات اعتقادات وتفكيراً. فنرغم على أن نسد إليها مؤهلات لها كلمات في اللغة، مثل «الفريزة» أو «التعلم بالتداعي»، والنتيجة إعاقه النظر في طبيعة المؤهلات الذهنية التي يملكها الحيوان فعلا، وذلك بسبب وجود ثغرة لغوية.

إننا لا نتطوع تعرف الثغرات فحسب، بل نحيل إلى معاملة كل الكلمات الموجودة باعتبارها تملك إحالات في العالم الواقعي على قرار كلمات مثل «كلب» و«كرسي». وبمضي هذا الميل أننا دائما نشيء الكلمات المجردة مثل: «صدق» و«لغة» ونبني نظريات لوجودها الأفلاطوني، أو نبذل جهدا كبيرا في الاستدلال، عبر التحاليل اللغوية الدقيقة، ضد تشيئها.

كما أننا لا نعرف، في الواقع، كيف تنتقل من مستوى معين للتفكير إلى مستوى آخر. كيف نعرف أنه إذا كانت أ تستلزم ب وب تستلزم ج، إذن فإن أ تستلزم ج؟ وكيف نعرف أن أي تسلسل خاص للتفكير يعتبر مثالا لهذه القاعدة؟ إتنا، في العمق، نرجع دائما إلى إحساس معين بالافتناع

لا يمكن تبريره عن طريق قوانين أعم. أي أثناء عاجلا أو آجلا، نصطدم بمرحلة تقوم صرف بدون لغة نحمله إلى الوعي. ومع ذلك نعتبر أننا نفكر بكيفية «عقلانية» (أي واضحة) تماما. ويورد بينكر (1994)، في نفس الإطار العام، مثالا عن الاستنتاج الذي لا يوجد ما يبرره في اللغة بالنظر إلى مظاهر عدم الوضوح المنطقي فيها، رغم أننا نتوهم خلاف ذلك تبعا لوهم التطابق بين اللغة والفكر. فنحن نعتبر الانتقال من: «الف فيل، والفيلا تعيش في أفريقيا، والفيلا أنياب» إلى: «يعيش رالف في أفريقيا، ولرالف أنياب» استنتاجا بديهيا على أساس جعل لغوية، رغم أن هذه الجمل لا تتضمن المعلومات التي توصلنا إلى هذا الاستنتاج البديهي، إذ ليس فيها ما يجعلنا نعرف أن أفريقيا التي يعيش فيها رالف هي أفريقيا نفسها التي تعيش فيها الفيلا الأخرى، بينما أنياب رالف هي أنيابه هو. أي أن هذا الفرق المنطقي بين مفهوم: «أنياب رالف» و«الأنياب عموما» لا يوجد في معطيات الجمل المذكورة.

لا يمكن مثل هذه الثغرات (والأوهام المرتبطة بها) أن تكون ممكنة إذا كانت اللغة فعلا هي صورة الفكر. وإلا لكان التفكير صريحا تام الوضوح ولا نعدم مجال التوهم. ويبدو أن تطور جزء كبير من المنطق الصوري تكمن خلفه الرغبة في التوصل إلى صورة لغوية ناجعة، حيث كل الكلمات دقيقة وغير تابعة للسياق، وحيث خطوات التفكير واضحة شفافة، وحيث الأمثلة السابقة حقائق وليست أوهاما. إلا أن هذه الأوهام منتشرة ولا مفر منها بالنظر إلى هندسة الدماغ البشري والكيفية التي تتفاعل بها اللغة والفكر والوعي والانتباه لدى الإنسان. فقد رأينا أن مصدر التطابق المتوهم الذي يقيمه المحس المشترك بين اللغة والفكر، ناتج عن أن كل ما نعرفه مباشرة عن أذهاننا يتحصر في الظواهر الدماغية الواحية، وهي الوحيدة التي يمكننا أن نوجه الانتباه إليها. ومن ثمة نحصل هذه الظواهر مسؤولية سلوكنا. وما دامت الصور الصوتية المصاحبة للفكر واعية بينما الأفكار نفسها غير واعية، فمن الطبيعي أن نتوهم أن الصورة الصوتية هي الفكر وأن اللغة أساس عمليات التفكير.¹²

خاتمة

يتبين مما سبق، أن الفكر ظاهرة دماغية لا واعية منفصلة عن اللغة، لكن له تعبيراً واعياً من طريق صورها الصوتية التي يوافقها.

كما يتبين أن لهذا التعبير اللغوي الواعي تأثيراً في الفكر يتجلى في إيصاله وتحويله إلى معرفة جماعية وجعله بؤرة للانتباه وتثبيتته وتخزينه واسترجاعه عند الحاجة والتفكير فيه.

إن الفكر ظاهرة ترتبط بالبنية التصويرية باعتبارها مستوى تمثيلاً يتفاعل مع اللغة، لكنه ليس في حد ذاته مستوى لغوياً؛ والمستويان يختلفان في أهدافهما. فأي فكرة في رؤوسنا، كما يقول بينكر (1994)،¹³ تشمل قدراً كبيراً من المعلومات. إلا أن مدى الانتباه يقصر والأفواه تبطئ متى ما أردنا إيصال الفكرة إلى شخص آخر. فالتكلم حين يريد حمل المعلومات إلى رأس السامع في مدة زمنية

12. انظر بينكر (1994)، صص. 78-79 و«الكتلوف» (1997)، صص. 206-208.

13. انظر بينكر (1994)، ص. 81.

معقولة، لا يمكنه أن يرمز سوى جزء (قليل) من الإدسانية في كلمات، ويجب أن يعول على السامع في ملء الفراغ المتبقي. لكن المتطلبات مختلفة داخل الرأس المفرد. ذلك أن المجال الزمني غير محدود الإمكانيات: فأجزاء الدماغ المختلفة مترابطة ببعضها مباشرة عن طريق روابط متينة يمكنها نقل كميات هائلة من المعلومات بسرعة فائقة. ولا شيء يمكن أن يترك للخيال، ذلك أن التمثيلات الداخلية هي الخيال.